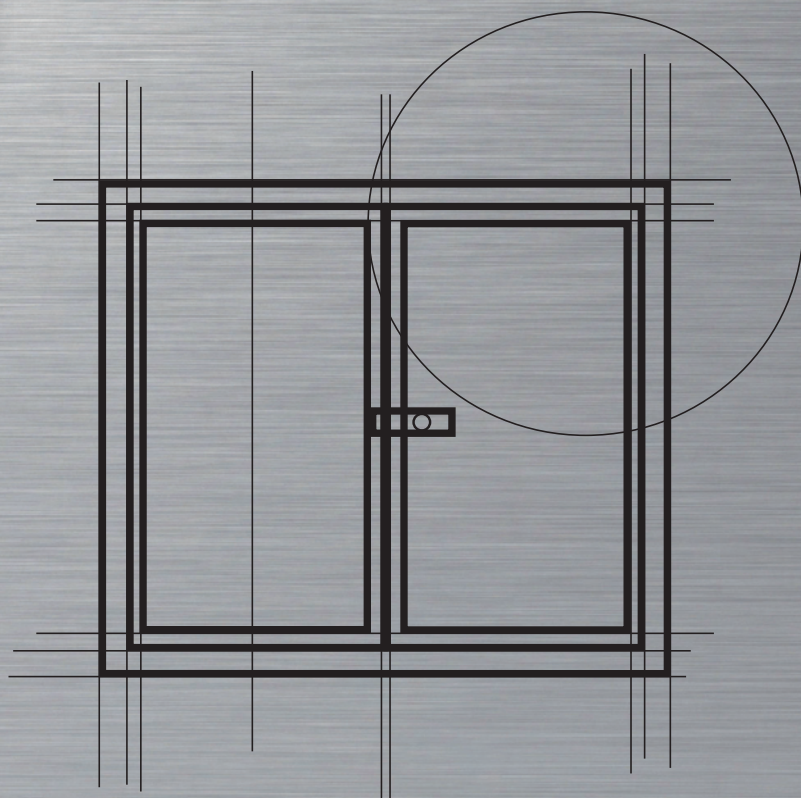




a battente

**domal Top TB 65**



**Il futuro.  
Noi non l'aspettiamo.  
Lo costruiamo.**

**domal**

l'alluminio è di casa



# Indice

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| I | Introduzione tecnica           |
| A | Accessori                      |
| B | Guarnizioni                    |
| C | Altrezzature                   |
| D | Profilati -p                   |
| E | Profilati I:I                  |
| F | Distinte                       |
| G | Sezioni                        |
| H | Lavorazioni                    |
| K | Squadrette                     |
| L | Schemi di montaggio            |
|   | Condizioni generali di vendita |

## CONSIGLI PRATICI PER:

- LAVORAZIONE
- PROTEZIONE
- PULIZIA
- MANUTENZIONE

## DELL' ALLUMINIO VERNICIATO ED OSSIDATO

1. **IMBALLAGGIO.** Impiegare la giusta protezione, evitando di esporre il profilo protetto direttamente ai raggi solari. In ogni caso il prodotto impiegato per eventuali reballi deve essere compatibile con la verniciatura o con l'ossidazione ed occorre seguire le istruzioni del fornitore.
2. **LAVORAZIONE.** Durante tutte le fasi di lavorazione manovrare i profilati con estrema delicatezza ed accertarsi che l'ambiente di lavoro sia pulito. Usare la massima cura nella movimentazione dei pezzi. Evitare il contatto con scorie o residui di limature delle lavorazioni precedenti.
3. **ATTREZZATURE.** Accertarsi che i macchinari e gli utensili siano sempre efficienti ed adatti al compito da svolgere, in particolare le lame e le troncatrici. Per il raffreddamento degli utensili evitare prodotti che possono intaccare la colorazione dei profilati e pregiudicarne la qualità.
4. **SIGILLATURA.** Sigillare accuratamente con prodotti idonei tutti i tagli e/o fori di lavorazione del serramento, bloccando ogni zona soggetta ad infiltrazione. Accertarsi sempre che ci sia un corretto drenaggio all'interno dello scatolato del serramento.
5. **ACCESSORI.** Utilizzare esclusivamente accessoristica di ottima qualità. La viteria deve sempre essere in materiale adatto e, possibilmente, isolato. Ricordare sempre che tutto ciò che non è alluminio, ma è in contatto con quest'ultimo, può creare problemi di corrosione. Evitare l'uso delle squadrette in ferro non opportunamente trattate.
6. **LUBRIFICANTI.** Eseguire con particolare attenzione ed appositi olii la lubrificazione dell'accessoristica.
7. **POSA IN OPERA.** La buona norma richiede sempre di installare per ultimo il serramento in alluminio, evitando in questo modo possibili inconvenienti dovuti al contatto con sostanze presenti in cantiere che possono danneggiare le superfici verniciate o anodizzate.
8. **MANUTENZIONE E PULIZIA.** Per mantenere il più possibile inalterate nel tempo le superfici anodizzate o verniciate, è necessario che le stesse vengano opportunamente pulite con prodotti appositi.

## In ogni caso si raccomanda vivamente di:

- Pulire le superfici quando non sono esposte a fonti di calore diretto, ad esempio i raggi solari.
- Usare per la pulizia una spugna o un panno bagnato con l'apposito detergente.
- Il detergente deve essere: neutro, non abrasivo, non a base di ammoniaca, non a base di cloro (ad esempio candeggina).
- Le parti meccaniche debbono essere: pulite ed oliate tramite spray al silicone oppure al teflon e controllate anche a livello di usura.

La **HYDRO BUILDING SYSTEMS S.P.A.** fornisce prodotti con finiture garantite dai marchi **QUALANOD** e **QUALICOAT**

**Peso profilati guarnizioni:**

Il peso riportato sul catalogo per i profilati e le guarnizioni è quello teorico quindi potrà variare in funzione delle tolleranze dimensionali e di spessore regolamentate dalle norme.  
(Norma EN 12020/2 per i profilati e norma UNI EN 12365-1 per le guarnizioni).

**Lega di estrusione:**

I profilati sono estrusi in lega EN AW 6060 – EN 573/3 con stato di fornitura T6 – EN 515.

**Lunghezza delle barre**

La lunghezza commerciale delle barre dei profilati è di mm 6500.  
Per eventuali dimensioni differenti contattare i servizi commerciali.

**Dimensione dei profilati:**

Le dimensioni riportate per i profilati sono quelle teoriche quindi potranno variare, a causa delle tolleranze di estrusione (Norma EN12020/2).

Detta variabilità può risultare più evidente nelle cavità previste per l'inserimento di accessori e guarnizioni.

Anche gli accoppiamenti possono risentire di queste variazioni dimensionali.

Le cave piccole, in particolare quelle delle guarnizioni, possono essere sensibilmente ridotte, nel caso di profilati verniciati, dello spessore della vernice stessa.

**Dimensioni di taglio:**

Nel presente catalogo sono riportate le distinte di taglio e gli schemi di lavorazione.

Le dimensioni teoriche riportate sono esatte, ma nella pratica dovranno essere considerati gli arrotondamenti che la tecnica e l'attrezzatura della propria officina consigliano.

**Costruzione dei serramenti:**

I riferimenti delle quote L e H del catalogo, coincidenti con la parte tubolare del profilato, corrispondono ai riferimenti generalmente riportati sulle troncatrici.

**Riferimento quote:**

I riferimenti delle quote L e H del catalogo, coincidenti con la parte tubolare del profilato, corrispondono ai riferimenti riportati sulle troncatrici.

**Schemi, sezioni e collegamenti al muro:**

Gli schemi, le sezioni e gli attacchi a muro riportati sul catalogo, non hanno valore limitativo, ma sono soluzioni consigliate ed esemplificazioni di alcune situazioni più comunemente riscontrate nelle realtà.

**Tolleranza posa in opera:**

Tra l'interno del controtelaio in acciaio e l'esterno della parte tubolare del serramento è consigliabile lasciare una tolleranza di posa di circa mm.7 per lato.

Considerata la sporgenza (mm.2÷3) della piastrina circolare di appoggio degli espansori, per il fissaggio a muro rimane uno spazio utile per le eventuali imperfezioni di verticalità e orizzontalità di mm. 5÷4 per lato in modo da poter sistemare a piombo e a livello il serramento.



## Dimensioni dei serramenti:

Nel determinare le dimensioni dei serramenti occorre valutare diversi fattori: il momento di inerzia dei profilati, le dimensioni delle ante mobili, la qualità e la portata degli accessori, il tipo di fissaggio a muro, la posa (altezza, esposizione, zone di vento ecc..). Questi dati sono valutabili sulla base della conoscenza pratica dell'arte dei vari cataloghi, dei manuali tecnici e delle prescrizioni UNCSAAL.

I diagrammi riportati sono stati elaborati sulla base dei momenti d'inerzia frontale dei profili.

## Verniciatura:

Al fine di limitare il processo di corrosione filiforme si devono seguire alcune importanti regole: sigillare le parti tagliate, evitare ristagni di condensa all'interno del serramento e prestare la massima attenzione alla posa in opera.

I profilati a taglio termico, se sottoposti a verniciatura, devono subire un trattamento di cottura a temperatura di 180° (-0°+20°) per circa 20-22 minuti.

Durante tutto il processo di verniciatura, i profilati devono essere opportunamente supportati in modo da mantenere la rettilineità iniziale e non subire deformazioni.

**Tutti i dati riportati nel presente catalogo sono indicativi e non impegnano la HYDRO BUILDING SYSTEMS S.p.A.**

**La HYDRO BUILDING SYSTEMS S.p.A. si riserva la facoltà di apportare, in qualsiasi momento, le modifiche che riterrà opportune.**

**Profilati, accessori e guarnizioni riportati su questo catalogo sono brevettati.**

**Quanto riportato in questo catalogo è di proprietà esclusiva della HYDRO BUILDING SYSTEMS S.p.A. e, a termini di legge, ne è vietata la vendita e la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.**

**Nella costruzione e nella posa in opera dei serramenti si consiglia di osservare e rispettare le normative, le prescrizioni e le raccomandazioni specifiche, esistenti in Italia.**

**Per la realizzazione dei serramenti si invita ad attenersi alla tecnologia costruttiva ed applicativa riportata sul catalogo tecnico e di utilizzare le guarnizioni e gli accessori consigliati.**

**La responsabilità della HYDRO BUILDING SYSTEMS S.p.A. è in ogni caso limitata alla sola sostituzione di quei prodotti che risultassero difettosi all'origine, prima di qualsiasi lavorazione.**

**DESCRIZIONE TECNICA DEL SISTEMA FINESTRE**

**Profilati estrusi in lega:** EN AW-6060 secondo norma EN573/3

**Trattamento termico:** T6 secondo norma EN 515

**Tolleranze dimensionali e spessori:** EN 12020/2

**Tipo di tenuta aria-acqua:** Guarnizione centrale (giunto aperto)

Bloccaggio del vetro con fermavetro a scatto o con clips

**DIMENSIONI DI BASE**

**Telaio fisso profondità:** 65 / 74.5 mm

**Telaio mobile profondità:** 74.5 mm

**Altezza aletta sede del vetro:** 20 mm (altezza netta)

**Sovrapposizione al muro dei telai fissi:** 22.5 mm

**Spazio per vetro o pannello:** variabile fino a 60 mm a secondo del fermavetro impiegato

**Spazio per inserimento accessori:** come da camera europea.

**Impiego:**

I profilati a catalogo consentono la costruzione di finestre ad una, due o tre ante a battente, specchiature fisse, ante a ribalta e vasistas. Le finestre possono essere complanari all'interno e all'esterno e con sormonto all'interno.

**Collaudo presso l'organismo notificato ITC-CNR di Milano**

Dimensioni del campione: Largh. x Altezza 1440x1486mm (2 ante)

Permeabilità all'aria: classe 4 (UNI EN 12207 – UNI EN 1026)

Tenuta all'acqua: classe E 1500 (UNI EN 12208 – UNI EN 1027)

Resistenza al carico del vento: classe C 5 (UNI EN 12210 – UNI EN 12211)

**Collaudo presso l'organismo notificato ITC-CNR di Milano**

Dimensioni del campione: Largh. x Altezza 2550x2300mm (3 ante)

Permeabilità all'aria: classe 3 (UNI EN 12207 – UNI EN 1026)

Tenuta all'acqua: classe E 1050 (UNI EN 12208 – UNI EN 1027)

Resistenza al carico del vento: classe C 4 (UNI EN 12210 – UNI EN 12211)

**Collaudo presso l'organismo notificato ITC-CNR di Milano**

Dimensioni del campione: Largh. x Altezza 1265,60x1515,60mm

Valori di isolamento acustico ottenuto secondo la norma UNI EN 140-3 – UNI EN ISO 717-1

RW (C; Ctr) = 46 (-2;-7) dB [Vetro RW = 47 dB]

RW (C; Ctr) = 44 (-2;-6) dB [Vetro RW = 43 dB]

**Collaudo presso l'organismo notificato IRcCOS scarl di Milano**

Valore di trasmittanza termica medio ottenuto secondo la norma UNI EN ISO 10077-2 per ogni singola sezione

**N.B.:**

I certificati dei collaudi sono necessari per la Marcatura CE secondo la norma di prodotto UNI EN 14351-1

## DESCRIZIONE TECNICA DEL SISTEMA PORTE

**Profilati estrusi in lega:** EN AW-6060 secondo norma EN573/3

**Trattamento termico:** T6 secondo norma EN 515

**Tolleranze dimensionali e spessori:** EN 12020/2

**Tipo di tenuta aria-acqua:** Guarnizione in Doppia Battuta

Bloccaggio del vetro con fermavetro a contrasto

## DIMENSIONI DI BASE

**Telaio fisso profondità :** 65 / 74.5 mm

**Telaio mobile profondità :** 74.5 mm

**Altezza aletta sede del vetro:** 20 mm (altezza netta)

**Sovrapposizione al muro dei telai fissi:** 22.5 mm

**Spazio per vetro o pannello:** variabile fino a 60 mm a secondo del fermavetro impiegato

**Spazio per inserimento accessori:** come da camera europea.

### Impiego:

I profilati a catalogo consentono la costruzione di porte ad una, due o tre ante a battente con apertura interna ed esterna, specchiature fisse. Le porte possono essere complanari all'esterno e con sormonto all'interno.

### Collaudo presso l'organismo notificato ITC-CNR di Milano

Dimensioni del campione - configurazione con soglia di battuta: Largh. x Altezza 1707x2454 mm

Permeabilità all'aria: classe 3 (UNI EN 12207 – UNI EN 1026)

Tenuta all'acqua: classe 4A (UNI EN 12208 – UNI EN 1027)

Resistenza al carico del vento: classe C3 (UNI EN 12210 – UNI EN 12211)

### Collaudo presso l'organismo notificato ITC-CNR di Milano

Dimensioni del campione - configurazione con soglia bassa: Largh. x Altezza 1707x2435 mm

Permeabilità all'aria: classe 3 (UNI EN 12207 – UNI EN 1026)

Tenuta all'acqua: classe 2A (UNI EN 12208 – UNI EN 1027)

Resistenza al carico del vento: classe C3 (UNI EN 12210 – UNI EN 12211)

### Collaudo presso l'organismo notificato IRCCOS scarl di Milano

Valore di trasmittanza termica medio ottenuto secondo la norma UNI EN ISO 10077-2 per ogni singola sezione

N.B.:

I certificati dei collaudi sono necessari per la Marcatura CE secondo la norma di prodotto UNI EN 14351-1

**DESCRIZIONE CAPITOLATO****FINESTRE:**

I serramenti sono realizzati con profilati estrusi in lega di alluminio EN AW 6060 secondo norma EN 573/3.

Il telaio fisso ha profondità totale di 65 mm e 74.5 mm; il telaio mobile, per garantire una maggiore resistenza alla pressione dinamica del vento, ha una profondità di 74.5 mm e aletta cingivetro dritta, smussata o stondata.

L'aletta di sovrapposizione interna al muro è di 22.5 mm ed ha una sede per la guarnizione.

I profilati sono di tipo isolato avendo la sagoma composta da due estrusi in alluminio collegati meccanicamente e separati termicamente mediante listelli in materiale plastico che riducono lo scambio termico tra le masse metalliche.

L'interruzione del ponte termico è ottenuta dall'interposizione dei listelli separatori composti da poliammide rinforzato con fibra di vetro e caratterizzati da un basso valore di conduttività termica e da guarnizioni in EPDM a doppia densità, la dimensione dei listelli è di 30 mm di profondità e il loro bloccaggio è meccanico con rullatura dall'esterno previa zigrinatura delle sedi di alluminio per evitare scorrimenti.

Il sistema di tenuta all'aria è a giunto aperto con una guarnizione centrale in EPDM inserita nel telaio fisso avente ed in appoggio diretto sul piano del profilato mobile.

Nella traversa inferiore fissa dovranno essere praticate le asole per lo scarico dell'acqua; gli angoli dovranno essere sigillati con mastici per evitare le infiltrazioni di aria e di acqua.

Nella traversa inferiore delle ante mobili, nel caso di utilizzo di vetri isolanti, dovranno essere praticati dei fori di aerazione per la zona perimetrale del vetro.

Il serramento finito dovrà presentare la superficie esterna piana con fughe di 5 mm tra un profilato e l'altro mentre all'interno il piano individuato dalle parti apribili potrà essere complanare o sporgere di 9.5 mm rispetto a quello delle parti fisse.

I fermavetri saranno installati mediante uno scatto ottenuto per elasticità del materiale e hanno sedi per l'inserimento delle guarnizioni di tenuta del vetro.

Accessori e guarnizioni dovranno essere quelli studiati e realizzati per la serie. Per quanto riguarda la tenuta all'aria (UNI EN 12207), all'acqua (UNI EN 12208) ed al vento (UNI EN 12210) i serramenti dovranno garantire le seguenti classi di tenuta:

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Tenuta all'aria =                 | Classe 4     |
| Tenuta all'acqua =                | Classe E1500 |
| Resistenza ai carichi del vento = | Classe C5    |

Ai fini dell'immissione del prodotto finito sul mercato della Comunità Europea, ogni serramento dovrà essere marcato CE in conformità alla direttiva sui Prodotti da Costruzione 89/106/ CE ed alla relativa norma di prodotto EN 14351-1.

## DESCRIZIONE CAPITOLATO

### PORTE:

I serramenti sono realizzati con profilati estrusi in lega di alluminio EN AW 6060 secondo norma EN 573/3.

Il telaio fisso ha profondità totale di 65 mm; il telaio mobile, per garantire una maggiore resistenza alla pressione dinamica del vento, ha una profondità di 74.5 mm e aletta cingivetro diritta, smussata o stondata.

L'aletta di sovrapposizione interna al muro è di 22.5 mm ed ha una sede per la guarnizione.

I profilati sono di tipo isolato avendo la sagoma composta da due estrusi in alluminio collegati meccanicamente e separati termicamente mediante listelli in materiale plastico che riducono lo scambio termico tra le masse metalliche.

L'interruzione del ponte termico è ottenuta dall'interposizione dei listelli separatori composti da poliammide rinforzato con fibra di vetro e caratterizzati da un basso valore di conduttività termica e da guarnizioni in EPDM a doppia densità, la dimensione dei listelli è di 30mm di profondità e il loro bloccaggio è meccanico con rullatura dall'esterno previa zigrinatura delle sedi di alluminio per evitare scorrimenti.

Il sistema di tenuta all'aria è a doppia battuta con guarnizioni in EPDM.

Nella traversa inferiore fissa dovranno essere praticate le asole per lo scarico dell'acqua; gli angoli dovranno essere sigillati con mastici per evitare le infiltrazioni di aria e di acqua.

Nella traversa inferiore delle ante mobili, nel caso di utilizzo di vetri isolanti, dovranno essere praticati dei fori di aerazione per la zona perimetrale del vetro.

Nelle ante mobili, nel caso di utilizzo di vetri isolanti, dovranno essere praticati dei fori di aerazione per la zona perimetrale del vetro.

Il serramento finito dovrà presentare la superficie esterna piana con fughe di 6 mm tra un profilato e l'altro mentre all'interno il piano individuato dalle parti apribili dovrà sporgere di 9.5 mm rispetto a quello delle parti fisse.

I fermavetri saranno installati mediante un inserimento a contrasto e hanno sedi per l'inserimento delle guarnizioni di tenuta del vetro.

Accessori e guarnizioni dovranno essere quelli studiati e realizzati per la serie. Per quanto riguarda la tenuta all'aria (UNI EN 12207), all'acqua (UNI EN 12208) ed al vento (UNI EN 12210) i serramenti dovranno garantire le seguenti classi di tenuta:

Tipologia con traversa inferiore:

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Tenuta all'aria =                 | Classe 3  |
| Tenuta all'acqua =                | Classe 4A |
| Resistenza ai carichi del vento = | Classe C3 |

Tipologia senza traversa inferiore:

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Tenuta all'aria =                 | Classe 3  |
| Tenuta all'acqua =                | Classe 2A |
| Resistenza ai carichi del vento = | Classe C3 |

Ai fini dell'immissione del prodotto finito sul mercato della Comunità Europea, ogni serramento dovrà essere marcato CE in conformità alla direttiva sui Prodotti da Costruzione 89/106/ CE ed alla relativa norma di prodotto EN 14351-1.

## LA MARCATURA CE DELLE FINESTRE E PORTE PEDONALI

### SENZA CARATTERISTICHE DI RESISTENZA AL FUOCO E/O DI TENUTA AL FUMO

Il marchio CE, apposto sui prodotti da costruzione, attesta la loro conformità ai requisiti essenziali definiti dalla direttiva 89/106/CE "Prodotti da costruzione", emanata dal Consiglio della Comunità Europea il 21/12/1988 ed attuata, in Italia, dal D.P.R. n. 246 del 21/04/1993.

La marcatura CE di uno specifico prodotto da costruzione diviene obbligatoria, al fine di immettere il prodotto in un mercato della Comunità Europea, allorché sia stata emessa dal CEN, su mandato della Comunità Europea, una "specificazione tecnica" (norma oppure benestare tecnico) che regolamenti la sua applicazione.

La responsabilità per la verifica dei requisiti del prodotto e per l'apposizione della marcatura CE spetta al suo fabbricante.

Al fine di garantire i requisiti richiesti dalle relative norme, il fabbricante è tenuto a:

1. Predisporre un piano di controllo della produzione (FPC). E' un sistema di procedure e controlli da eseguire durante le fasi di produzione;
2. Effettuare delle "prove iniziali di tipo" (ITT) sul prodotto al fine di determinare le prestazioni. Le modalità di prova dei requisiti del prodotto sono definite dalle norme richiamate dalla specifica "norma prodotto".

Alcune prove possono essere eseguite dal produttore stesso, secondo le disposizioni delle relative norme armonizzate, mentre altri requisiti sono di competenza di laboratori in possesso di una notifica attribuita loro dallo stato membro di appartenenza (organismi notificati).

**Il fabbricante può procedere in più modi: eseguire autonomamente i test sui propri prodotti presso un Istituto Notificato, diventando quindi titolare degli ITT oppure far riferimento ai risultati di prove effettuate dal detentore del sistema di serramento, purché quest'ultimo abbia espresso il proprio consenso per mezzo di un contratto di licenza d'uso stipulato fra le parti.**



## MARCATURA CE PER FINESTRE E PORTE ESTERNE PEDONALI SENZA CARATTERISTICHE DI RESISTENZA AL FUOCO E/O DI TENUTA AL FUMO

Dal mese di febbraio 2010 è obbligatoria la marcatura CE per finestre e porte pedonabili senza caratteristiche di resistenza al fuoco e tenuta al fumo.

L'appendice ZA della norma UNI EN 14351-1 specifica le caratteristiche essenziali per finestre e porte e attribuisce le competenze delle prove iniziali di tipo.

Per finestre e porte senza funzione di compartimentazione del fuoco o fumo e non poste nelle vie di fuga (sistema di attestazione della conformità 3):

| CARATTERISTICHE ESSENZIALI                               | ESPRESSIONE DELLE PRESTAZIONI | COMPETENZA DELLE PROVE INIZIALI DI TIPO |                 |           |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|-----------|
|                                                          |                               | ON – ORGANISMO NOTIFICATO               | PR – PRODUTTORE |           |
|                                                          |                               | Finestre                                | Porte           | Lucernari |
| Comportamento al fuoco dall'esterno                      |                               | -                                       | -               | ON        |
| Reazione al fuoco                                        | Euroclassi                    | -                                       | -               | ON        |
| Tenuta all'acqua                                         | Classi tecniche               | ON                                      | ON              | ON        |
| Sostanze pericolose                                      |                               | ON                                      | ON              | -         |
| Resistenza al carico del vento                           | Classi tecniche               | ON                                      | ON              | PR        |
| Resistenza al carico della neve e al carico permanente   | KN/m <sup>2</sup>             | -                                       | -               | PR        |
| Resistenza all'urto                                      | Classi tecniche               | -                                       | PR              | ON        |
| Capacità portante dei dispositivi di sicurezza           | Soglia                        | ON                                      | ON              | ON        |
| Altezza                                                  | mm                            | -                                       | PR              | -         |
| Forze di azionamento (solo per i dispositivi automatici) | Classi tecniche               | -                                       | ON              | -         |
| Prestazione acustica                                     | dB                            | ON                                      | ON              | ON        |
| Trasmittanza termica                                     | W/m <sup>2</sup> K            | ON                                      | ON              | ON        |
| Proprietà radiative                                      |                               | -                                       | -               | PR        |
| Permeabilità all'aria                                    | Classi tecniche               | ON                                      | ON              | ON        |

Il requisito relativo ad una determinata caratteristica non è applicabile in quegli Stati Membri nei quali non sussistono requisiti di regolamentazione per tale caratteristica per l'impiego previsto del prodotto. In questo caso, i fabbricanti che immettono i loro prodotti sul mercato di questi Stati Membri non sono obbligati né a determinare né a dichiarare le prestazioni dei loro prodotti in relazione a questa caratteristica e può essere utilizzata l'opzione "Nessuna Prestazione Determinata" (NPD) nelle informazioni che accompagnano la marcatura CE (vedere punto ZA.3). Tuttavia, l'opzione NPD non può essere utilizzata nel caso in cui la caratteristica sia soggetta a un livello soglia.

(Citazione integrale tratta dalla norma UNI EN 14351-1 – appendice ZA).

Pertanto, la valutazione delle caratteristiche da dichiarare è funzione della destinazione d'uso del prodotto e della legislazione vigente nello Stato Membro, ove esso è immesso.

## TEST INIZIALI DI TIPO EFFETTUATI SULLE FINESTRE DOMAL TOP TB

La serie Domal Top è stata sottoposta a test iniziali di tipo (ITT) relativamente ai requisiti previsti dalla norma prodotto UNI EN 14351-1.

I risultati dei test iniziali di tipo sono estendibili a serramenti di differente tipologia e con differenti dimensioni e componenti, secondo le indicazioni fornite dalla norma EN 14351-1 in Appendice A (interdipendenza fra le caratteristiche e i componenti), Appendice E (determinazione delle caratteristiche) ed Appendice F (selezione facoltativa di provini rappresentativi per le finestre).

Il costruttore di serramenti ha la responsabilità di verificare la rispondenza del serramento prodotto rispetto al campione sottoposto a prova.

**Hydro Building Systems mette a disposizione dei propri clienti i risultati dei test effettuati, a seguito della stipulazione di un contratto d'uso gratuito degli stessi.**

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il fabbricante del serramento è tenuto a consegnare al committente una dichiarazione di conformità la quale, in accordo alla norma UNI EN 14351-1, deve includere:

- Nome ed indirizzo del fabbricante o del suo rappresentante autorizzato con sede nella EEA;
- Descrizione del prodotto (tipo, identificazione, impiego, ecc.) e una copia delle informazioni che accompagnano la marcatura CE;
- Disposizioni alle quali il prodotto è conforme (cioè appendice ZA della norma prodotto UNI EN 14351-1);
- Condizioni particolari applicabili all'impiego del prodotto (per esempio disposizioni per l'impiego in determinate condizioni, ecc.);
- Nome e indirizzo del/i laboratorio/i approvato/i;
- Nome e qualifica della persona incaricata di firmare la dichiarazione per conto del fabbricante o del suo rappresentante autorizzato.

La dichiarazione e il certificato devono essere presentati nella lingua o nelle lingue ufficiali dello Stato Membro in cui il prodotto deve essere utilizzato.

## ETICHETTATURA E MARCATURA

Il fabbricante deve fornire informazioni sufficienti ad assicurare la rintracciabilità del suo prodotto fornendo il collegamento fra il prodotto, il fabbricante e la produzione. Queste informazioni devono essere contenute su un'etichetta o specificate in documenti di accompagnamento o nelle specifiche tecniche pubblicate dal fabbricante.

Le informazioni seguenti devono accompagnare il simbolo di marcatura CE:

Nome e indirizzo registrato o marchio di identificazione del fabbricante;

Ultime due cifre dell'anno in cui la marcatura CE è stata applicata;

Riferimento alla norma di prodotto (EN 14351-1);

Descrizione del prodotto: nome generico, materiale, dimensioni, ecc. e impiego previsto;

Informazioni sulle caratteristiche essenziali che devono essere dichiarate, presentate come:

- Valori dichiarati o livelli e/o classi;
- NPD – “Nessuna prestazione determinata” per le caratteristiche quando è pertinente.

Il simbolo della marcatura CE e le informazioni di accompagnamento devono essere apposti in modo visibile, leggibile e indelebile in una o più delle posizioni seguenti (gerarchia di preferenza del fabbricante):

- Qualsiasi parte idonea del prodotto stesso, purché sia assicurata la visibilità quando si aprono le ante;
- Su un'etichetta attaccata;
- Sul suo imballaggio;
- Sul documento commerciale di accompagnamento.

## DOCUMENTAZIONE TECNICA DI ACCOMPAGNAMENTO

Il fabbricante deve fornire informazioni su quanto segue:

- Immagazzinaggio e movimentazione, se il fabbricante non è responsabile dell'installazione del prodotto;
- Requisiti e tecniche d'installazione (sul posto), se il fabbricante non è responsabile dell'installazione del prodotto (*Guida UNCSAAL*);
- Manutenzione e pulizia (*Manuale HYDRO*);
- Istruzioni d'uso finali incluse le istruzioni per la sostituzione di componenti;
- Istruzioni per l'uso in condizioni di sicurezza.

In Italia i requisiti obbligatori per la Marcatura CE sono:

- Permeabilità all'aria
- Trasmittanza termica
- Proprietà radiative (Fattore solare  $g$ , Trasmissione luminosa  $\Phi_v$ )

In Spagna e in Portogallo i requisiti obbligatori per la Marcatura CE sono:

- Permeabilità all'aria
- Tenuta all'acqua
- Resistenza al vento
- Trasmittanza termica
- Isolamento acustico

## ESEMPIO DI DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CE DOMAL

Il sottoscritto, in rappresentanza della ditta Ragione Sociale, con sede in Via, CAP, Città, (Provincia),

**dichiara**

che la **FINESTRA** sistema **DOMAL TOP TB 55-65** per l'utilizzo in edifici residenziali e commerciali, prodotta nello stabilimento di Indirizzo stabilimento produttivo

**è conforme**

alle direttive

- 89/106/CE – Prodotti da Costruzione
- 93/68/CE – Emendamenti alla Direttiva 89/106/CE

ed alla norma di prodotto

UNI EN 14351-1 – Finestre e porte – Appendice ZA

### Organismi notificati

ITC – CNR

Via Lombardia, 49

20098 San Giuliano Milanese (MI)

Notified Body nr. 0970

In fede



Firma

Nome e Cognome

Posizione

Data

## ESEMPIO DI INFORMAZIONI DEL MARCHIO CE

|                                                                                          |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|         |                                |
|         |                                |
| <b>RAGIONE SOCIALE DEL PRODUTTORE</b><br><b>Indirizzo del produttore</b>                 |                                |
| <b>Anno di produzione (ultime due cifre)</b>                                             | <b>UNI EN 14351-1</b>          |
| <b>NOME PRODOTTO</b><br><b>Finestra per uso residenziale, commerciale ed industriale</b> |                                |
| Permeabilità all'aria                                                                    | Classe 4                       |
| Tenuta all'acqua                                                                         | Classe 9A                      |
| Resistenza al carico del vento                                                           | Flessione del telaio: Classe C |
| Resistenza al carico del vento                                                           | Pressione di prova: Classe 5   |
| Trasmittanza termica                                                                     | 1,6 W/m²K                      |
| Prestazione acustica                                                                     | 42 dB                          |
| .....                                                                                    |                                |

## TRASMITTANZA TERMICA DEI SERRAMENTI

In Italia, il 19 agosto 2005 è stato disposto il Decreto Legislativo n. 192 in "attuazione della direttiva 2002/91/CE relativa al rendimento energetico nell'edilizia", successivamente corretto dal Decreto Legislativo 29 dicembre 2006 n. 311 ed avente la finalità di "stabilire i criteri, le modalità per migliorare le prestazioni energetiche degli edifici al fine di favorirne lo sviluppo, la valorizzazione e l'integrazione delle fonti rinnovabili e la diversificazione energetica, contribuire a conseguire gli obiettivi nazionali delle limitazioni di gas ad effetto serra posti dal protocollo di Kyoto, promuovere la competitività dei reparti più avanzati attraverso lo sviluppo tecnologico".

Esso si applica a:

Immobili di nuova costruzione.

Edifici oltre i 1000 m<sup>2</sup> soggetti a ristrutturazione integrale o a demolizione e ricostruzione.

Limitatamente all'ampliamento di un edificio se questo risulta volumetricamente superiore al 20% dello stesso.

Sono escluse dall'applicazione del decreto le seguenti tipologie di edificio:

Immobili con vincoli storici, artistici o paesaggistici.

Fabbricati industriali, artigianali ed agricoli riscaldati per esigenze del processo produttivo o utilizzando reflui energetici del processo produttivo non altrimenti utilizzabili.

Fabbricati isolati con una superficie totale inferiore a 50 m<sup>2</sup>.

Nel quadro delineato dal Decreto Legislativo n°192, il Decreto Ministeriale del 2 aprile 1998, cogente da maggio 2000, riafferma il suo ruolo confermando l'obbligo per il Costruttore di attestare le caratteristiche energetiche dei serramenti. Con il Decreto del Presidente della Repubblica n.59 del 2 aprile 2009 c'è la pubblicazione dei decreti attuativi, in particolare la definizione dei criteri generali, le metodologie di calcolo e i requisiti minimi per la prestazione energetica degli edifici.

La prestazione energetica di un edificio rappresenta la quantità annua di energia necessaria per la climatizzazione invernale ed estiva, la preparazione dell'acqua calda per usi igienici sanitari, la ventilazione e l'illuminazione dello stesso e questa dipende dal contesto climatico, dall'orientamento e dall'ubicazione dell'edificio, dalle prestazioni termiche dell'involucro edilizio, dal tipo di impianto di riscaldamento e di produzione dell'acqua calda sanitaria, dagli impianti di ventilazione e di illuminazione, dalla presenza di sistemi solari passivi e di protezione solare o di sistemi di cogenerazione e di riscaldamento e condizionamento a distanza, nonché dalla ventilazione naturale e dall'utilizzo di fonti energetiche rinnovabili.

L'attestato di certificazione energetica, da redigere nel rispetto delle prescrizioni del D.Lgs. 192/05 e del D.Lgs. 311/06, è a cura del Costruttore e attesta la prestazione energetica (o efficienza energetica o rendimento energetico) ed eventualmente alcuni parametri energetici caratteristici dell'edificio.

Dal 1 luglio 2009 esso è obbligatorio anche per gli edifici esistenti al momento della vendita, per singole unità immobiliari, nel caso di trasferimento a titolo oneroso delle stesse, ha validità di 10 anni a partire dalla data di rilascio e deve essere aggiornato ogniqualvolta l'edificio subisce un intervento di ristrutturazione che modifica la prestazione energetica dell'edificio o dell'impianto inizialmente dichiarata.

Anche nel caso di locazione di interi immobili o di singole unità immobiliari già dotati di attestato di certificazione energetica detto attestato è messo a disposizione del conduttore.

L'articolo 15 del Decreto legislativo 19 agosto 2005 n°192 contiene indicazioni in merito ai compiti che spettano ai vari attori che intervengono nel processo edilizio (progettista, direttore dei lavori, costruttore, proprietario o conduttore dell'immobile) e alle sanzioni previste per eventuali inadempienze agli stessi.



Sulla base delle finalità e delle opportunità offerte dalla certificazione energetica possono essere utilizzate due metodologie per la determinazione della prestazione energetica degli edifici, differenti per ambiti di applicazione, per utilizzo e per complessità.

Nei D.Lgs. n. 192/05 e n. 311/06 sono considerati:

Metodo calcolato di progetto.

Metodo di calcolo da rilievo sull'edificio o standard.

Il "Metodo calcolato di progetto" è di riferimento per le seguenti categorie di interventi:

Nuova costruzione.

Ristrutturazione integrale degli elementi edilizi costituenti l'involucro di edifici esistenti con superficie utile superiore ai 1000 mq.

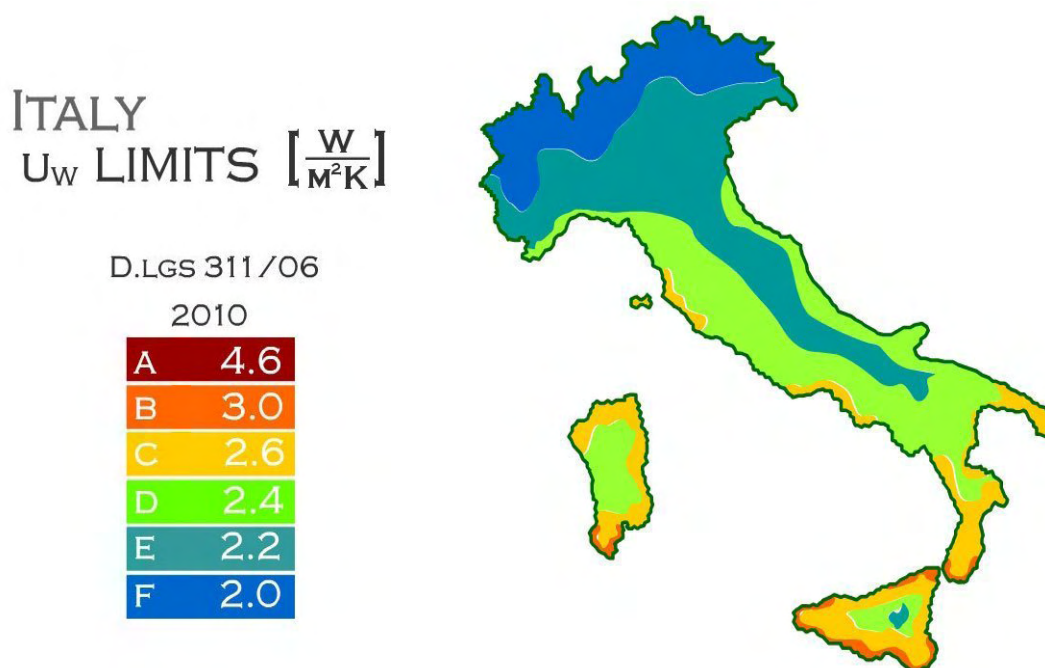
Demolizione e ricostruzione in manutenzione straordinaria di edifici esistenti con superficie utile superiore ai 1000 mq.

Questo metodo è anche di riferimento per la predisposizione dell'attestato di qualificazione energetica e della relazione tecnica di rispondenza del progetto alle prescrizioni per il contenimento dei consumi energetici.

Il serramentista deve fornire la documentazione attestante le prestazioni energetiche dei propri prodotti e delle vetrazioni.

Il "Metodo di calcolo da rilievo dell'edificio" è viene applicato su edifici esistenti e si può fare riferimento alle metodologie di calcolo esposte nelle norme UNI/TS 11300 ed alle Linee Guida Nazionali.

Fig. 1 - Suddivisione zone climatiche – Italia



L'attuazione del decreto è di competenza delle regioni (art.9) le quali, in applicazione dell'art. 6 del DPR 2 aprile 2009, n.5

- "Regolamento di attuazione dell'articolo 4, comma 1, lettere a) e b) del decreto legislativo 19 agosto 2005 n.192", possono "fissare requisiti minimi di efficienza energetica più rigorosi attraverso la definizione di valori prestazionali e prescrittivi inferiori a quelli di cui all'articolo 4 [...]" dello stesso decreto.

Ne deriva che i serramenti sono coinvolti direttamente dal D.Lgs. 192/05 corretto dal D.Lgs. 311/06 sia se si applica il metodo sia 1 ("calcolato di progetto") che se si applica il metodo 2 ("di calcolo da rilievo sull'edificio") che limita la prestazione termica, in termini di trasmittanza termica, degli stessi e delle vetrazioni ivi previste [cfr. Allegato C - Tab. 4a e 4b del D.Lgs. 192/05 corretto da D.Lgs. 311/06].

La valutazione della trasmittanza termica dei serramenti secondo la metodologia semplificata descritta dalla norma UNI EN ISO 10077-1 è da considerarsi conforme ai sensi del D.Lgs. 192/05.

#### Obblighi del Progettista / Direttore dei lavori:

Eseguire le verifiche sui parametri e sui requisiti prescritti dalla legge 10/91, dal D.Lgs. 192/05 e dal D.Lgs. 311/06.

Indicare il valore delle caratteristiche energetiche che i serramenti e le vetrazioni di fornitura dovranno possedere e verificare che il valore di trasmittanza termica dei serramenti e delle vetrazioni richiesti non comporti formazione di condensa nelle condizioni di progetto.

Chiedere al Costruttore dei serramenti di fornitura la dichiarazione di conformità prevista dal D.M. 02/04/98 per le caratteristiche energetiche (trasmittanza termica, di permeabilità all'aria e di trasmissione luminosa) possedute dai serramenti e dalle vetrazioni forniti.

Chiedere al Costruttore dei serramenti di fornitura di dichiarare l'ambito di impiego dei serramenti di fornitura in interventi soggetti ad applicazione del D.Lgs. 192/05 corretto dal D.Lgs. 311/06.

Asseverare la conformità delle opere.

#### Obblighi del Costruttore di serramenti:

Fornire i serramenti e le vetrazioni con le caratteristiche energetiche (trasmittanza termica, permeabilità all'aria, trasmissione luminosa, fattore solare, conduttanza termica) richieste e comunque verificare che la trasmittanza termica posseduta dai suoi manufatti rispecchi i limiti previsti dal D.Lgs. 192/05 corretto dal D.Lgs. 311/06 se destinati ad interventi soggetti all'ambito di applicazione dello stesso. In caso che la verifica abbia esito negativo deve darne tempestiva comunicazione in forma scritta alla Committenza o chi per essa (Progettista, Direttore dei Lavori, ecc.).

Rilasciare la dichiarazione di conformità in cui attesta i valori delle caratteristiche energetiche possedute dai serramenti forniti in conformità a quanto prescritto dal D.M. 2/04/98.

Indicare l'ambito di impiego dei serramenti di fornitura in interventi soggetti ad applicazione del D.Lgs. 192/05 corretto dal D.Lgs. 311/06. In particolare, deve indicare le zone climatiche in cui possono essere inseriti i serramenti oggetto di fornitura.

Il D.Lgs. 192/05, corretto dal D.Lgs. 311/06, non prevede sanzioni dirette per il Costruttore di serramenti bensì per gli altri attori coinvolti nel processo di certificazione energetica degli edifici.

#### Valutazione della prestazione termica posseduta dai serramenti.

La trasmittanza termica rappresenta il parametro più significativo per la valutazione del comportamento termico di un prodotto edilizio: minore è il suo valore migliore è la prestazione termica posseduta dal componente stesso.

La trasmittanza termica  $U_w$  dei serramenti nel loro complesso (telaio e vetratura) può essere calcolata con la procedura di calcolo semplificata descritta nella norma EN ISO 10077-1 che tiene conto della trasmittanza termica del telaio, del vetrocamera o del pannello e della trasmittanza termica lineare del distanziatore tra le due lastre vetrate del vetrocamera:

$$U_w = \frac{U_f A_f + U_g A_g + U_p A_p + \Psi_g L_g + \Psi_p L_p}{A_f + A_g + A_p} \left[ \frac{W}{m^2 K} \right]$$

dove:

$A_f$  area del telaio in  $m^2$  definita come l'area della proiezione della superficie del telaio su un piano parallelo al vetro. Corrisponde all'area più grande tra l'area della superficie frontale interna  $A_{f,i}$  e l'area della superficie frontale esterna  $A_{f,e}$ ;

$U_f$  trasmittanza termica del telaio metallico in  $W/m^2K$ .

$A_g$  area della vetratura in  $m^2$ ;

$U_g$  trasmittanza termica dell'elemento vetrato in  $W/m^2K$ ;

$U_p$  trasmittanza termica del pannello opaco in  $W/m^2K$ ;

$A_p$  area del pannello in  $m^2$ ;

$L_g$  perimetro della vetratura in metri; se il perimetro visto dall'interno differisce da quello visto dall'esterno deve essere assunto il valore maggiore delle lunghezze perimetrali;

$L_p$  perimetro del pannello opaco in metri;

$\Psi_l$  trasmittanza lineare in  $W/mK$  (da considerarsi solo nel caso del vetro camera) dovuta alla presenza del distanziatore posto tra i due vetri; si ricava in funzione del tipo di vetro e del materiale del telaio; tale valore si considera nullo per vetri singoli. Questo parametro è introdotto per tenere conto della *dispersione termica perimetrale* che si verifica in prossimità del bordo dei vetrocamera per la presenza del distanziatore.

$\Psi_p$  trasmittanza termica lineare in  $W/mK$ . Può essere calcolata secondo la metodologia descritta dalla norma UNI EN ISO 10077-2. Questo valore può essere posto uguale a zero quando:

- le superfici interne ed esterne del pannello sono di materiale con conduttività termica inferiore a  $0,5 W/mK$ ;
- la conduttività termica di qualsiasi materiale di collegamento al bordo del pannello è inferiore a  $0,5 W/mK$ .

Con calcolo semplificato può essere valutata anche la trasmittanza termica di serramenti doppi  $U_{wD}$  (costituiti cioè da telai fissi separati):

$$U_{wD} = \frac{1}{\frac{1}{U_{w1}} - R_{sI} + R_s + R_{sE} + \frac{1}{U_{w2}}} \left[ \frac{W}{m^2 K} \right]$$

dove:

$U_{w1}$  trasmittanza termica del serramento esterno calcolata secondo la prima formula, in  $W/m^2K$ .

$U_{w2}$  trasmittanza termica del serramento interno calcolata secondo la prima formula in  $W/m^2K$

$R_{sI}$  resistenza termica superficiale interna del serramento esterno quando previsto da solo.

$R_{sE}$  resistenza termica superficiale esterna del serramento interno quando previsto da solo.

$R_s$  resistenza termica dello spazio compreso tra le vetrazioni dei due serramenti in  $m^2K/W$

Con calcolo semplificato può essere valutata anche la trasmittanza termica di **serramenti accoppiati**  $U_{wA}$  (caratterizzati dalla presenza di un telaio fisso unico):

$$U_{wD} = \frac{1}{\frac{1}{U_{G1}} - R_{sI} + R_s + R_{sE} + \frac{1}{U_{G2}}} \left[ \frac{W}{m^2 K} \right]$$

dove:

$U_{G1}$  trasmittanza termica della vetratura esterna

$U_{G2}$  trasmittanza termica della vetratura interna

$R_{Si}$  resistenza termica superficiale interna della vetratura esterna quando applicata da sola.

$R_{SE}$  resistenza termica superficiale esterna della finestra interna

$R_s$  resistenza termica dello spazio compreso tra la vetratura esterna e quella interna del serramento accoppiato in  $m^2K/W$ .

La resistenza termica di una lastra di vetro è fortemente influenzata dalle resistenze superficiali sia interne sia esterne, di conseguenza la presenza di elementi di schermatura contribuisce a modificare lo scambio termico (e conseguentemente tali valori di resistenza limite) aumentandone la sua resistenza termica.

Pertanto è possibile considerare per i serramenti una *resistenza termica aggiuntiva* che tiene conto della presenza di schermi esterni (tapparelle, persiane, ecc.) e della permeabilità all'aria del serramento. Si esprime cioè la prestazione termica dei serramenti a schermi chiusi tramite la cosiddetta trasmittanza termica notturna  $U_{ws}$ :

$$U_{ws} = \frac{1}{\frac{1}{U_w} + \Delta R} \quad \left[ \frac{W}{m^2 K} \right]$$

dove:

$U_w$  trasmittanza termica del serramento in  $W/m^2K$ ;

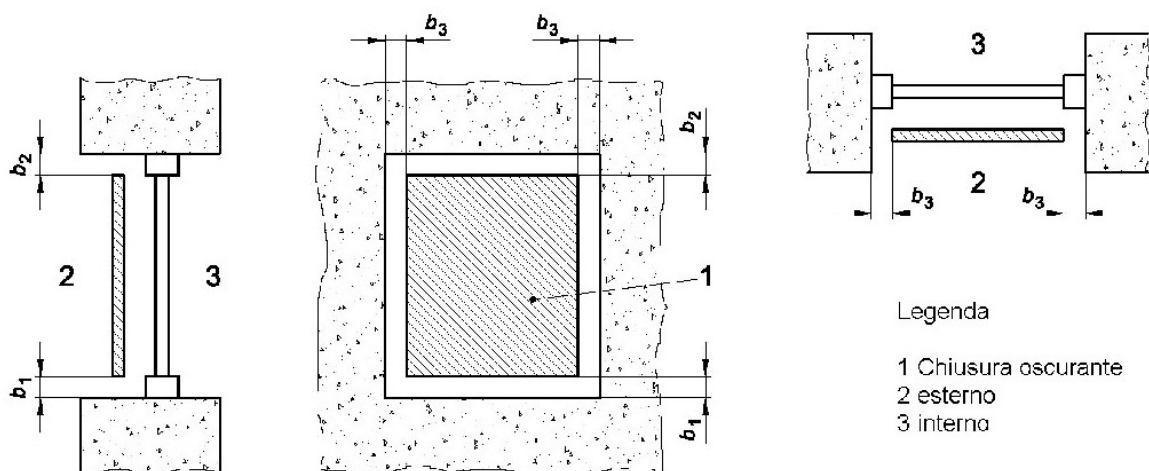
$\Delta R$  resistenza termica aggiuntiva in  $m^2K/W$  dovuta alla presenza degli schermi chiusi il cui valore può essere definito in funzione della permeabilità e della resistenza termica  $R_{sh}$  degli schermi.

Per la valutazione del contributo delle chiusure oscuranti si può far riferimento alla procedura descritta nella norma EN ISO 10077-1.

**Tab. 9 - Valore di trasmittanza termica addizionale  $\Delta R$  per finestre a schermi chiusi** (fonte: UNI EN ISO 10077-1 *Finestre, porte e schermi – Trasmittanza termica - Part. 1 – Metodo di calcolo semplificato* - Ed. Marzo 2007).

| Tipo di schermo                                                            | Resistenza termica $R_{sh}$ dello schermo in $m^2 K/W$ | Resistenza termica addizionale $\Delta R$ in $m^2 K/W$ in funzione della permeabilità all'aria dello schermo |                    |                    |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
|                                                                            |                                                        | Alta permeabilità                                                                                            | Media permeabilità | Bassa permeabilità |
| Avvolgibile in alluminio                                                   | 0,01                                                   | 0,09                                                                                                         | 0,12               | 0,15               |
| Avvolgibile in legno o in plastica senza riempimento di materiale isolante | 0,10                                                   | 0,12                                                                                                         | 0,16               | 0,22               |
| Avvolgibile in legno o in plastica con riempimento di materiale isolante   | 0,15                                                   | 0,13                                                                                                         | 0,19               | 0,26               |
| Persiane di legno (25+30 mm)                                               | 0,20                                                   | 0,14                                                                                                         | 0,22               | 0,30               |

**Fig. 9 - Definizione delle distanze  $b_1$ ,  $b_2$  e  $b_3$  tra lo schermo e il vano**

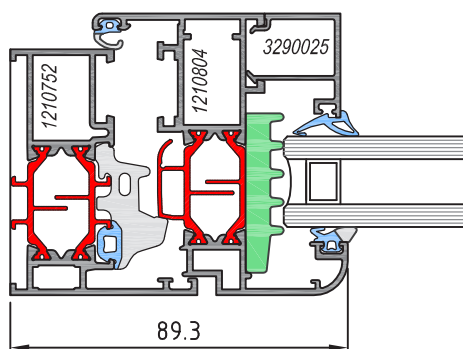


| Classe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Permeabilità della chiusura   | $b_{sh}$<br>mm                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Permeabilità molto elevata    | $b_{sh} > 35$                                            |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Permeabilità all'aria elevata | $15 \leq b_{sh} < 35$                                    |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Permeabilità all'aria media   | $8 \leq b_{sh} < 15$                                     |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Permeabilità all'aria bassa   | $b_{sh} \leq 8$                                          |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | A tenuta                      | $b_{sh} \leq 3$ e $b_1 + b_3 = 0$ oppure $b_2 + b_3 = 0$ |
| <p>Nota 1 Per le classi di permeabilità 2 e superiori non dovrebbero esserci delle aperture all'interno della chiusura stessa.</p> <p>Nota 2 Per le chiusure appartenenti alla classe di permeabilità 5 si applicano i seguenti criteri:</p> <p>a) Chiusure avvolgibili<br/> Gli spazi ai bordi laterali e inferiore sono considerati uguali a zero se ci sono guarnizioni rispettivamente nelle guide laterali e nella dogia finale. Lo spazio superiore è considerato uguale a zero se la fessura d'ingresso dell'avvolgibile nel cassonetto è dotata di linguette di tenuta o guarnizioni del tipo a spazzolino su entrambi i lati della chiusura o se il lato terminale della chiusura è compresso da un apparato (molla) contro un materiale sigillante sulla superficie interna del lato esterno del cassonetto dell'avvolgibile.</p> <p>b) Altre chiusure<br/> L'effettiva presenza di guarnizioni sui tre lati e di uno spazio sul quarto lato minore di 3 mm.</p> |                               |                                                          |



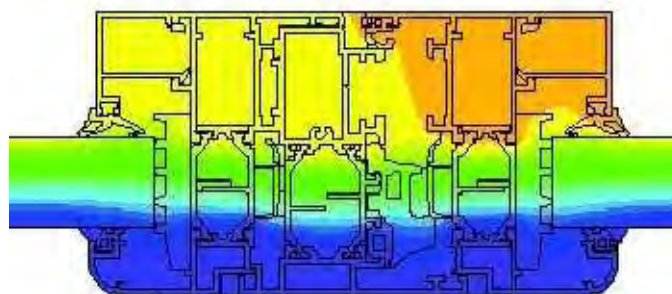
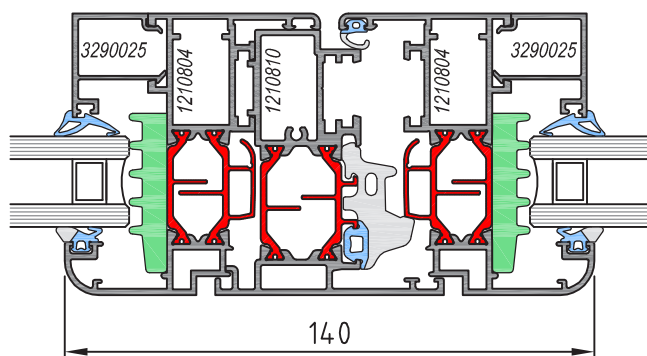
## TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE LATERALE FINESTRA

$U_f = 1,84 \text{ W/m}^2\text{K}$  EN 10077-2



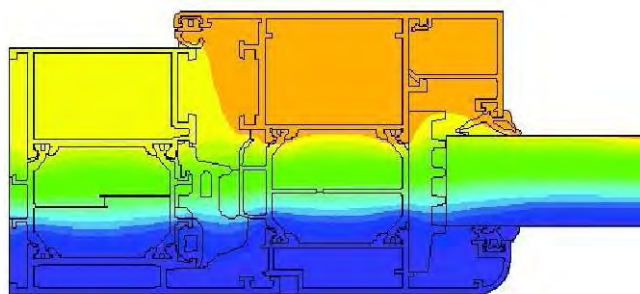
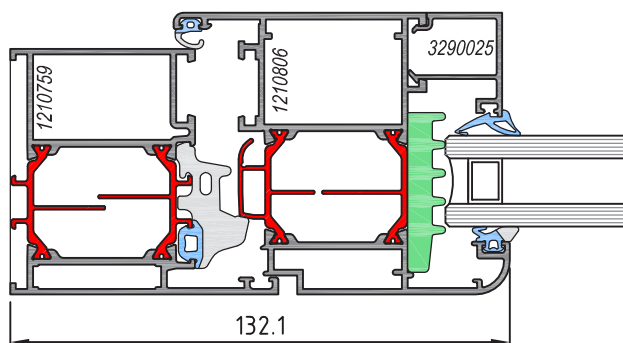
## TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE CENTRALE FINESTRA

$U_f = 1,88 \text{ W/m}^2\text{K}$  EN 10077-2



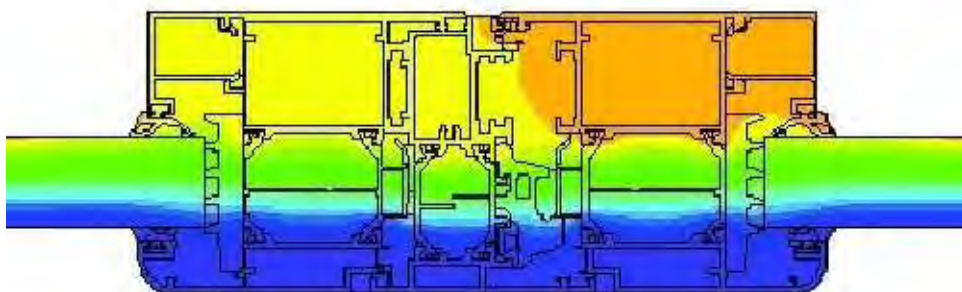
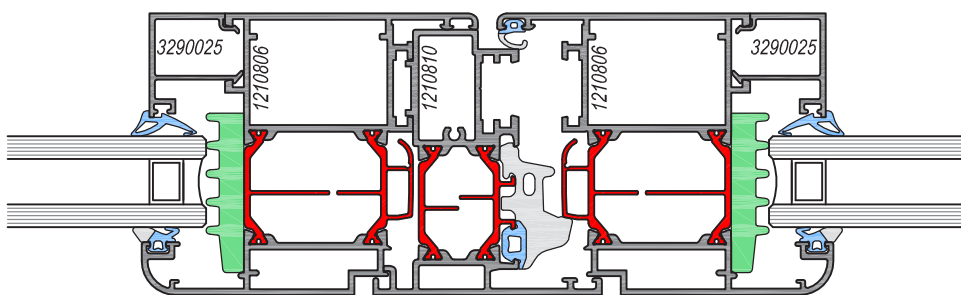
TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE LATERALE PORTAFINESTRA

$U_f = 1,60 \text{ W/m}^2\text{K}$  EN 10077-2



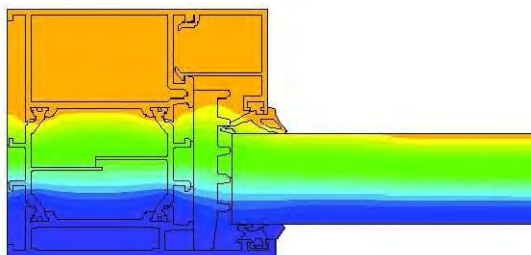
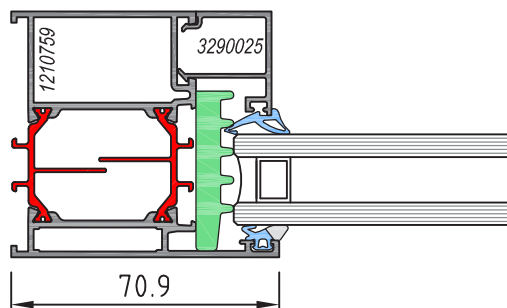
TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE CENTRALE PORTAFINESTRA

$U_f = 1,69 \text{ W/m}^2\text{K}$  EN 10077-2



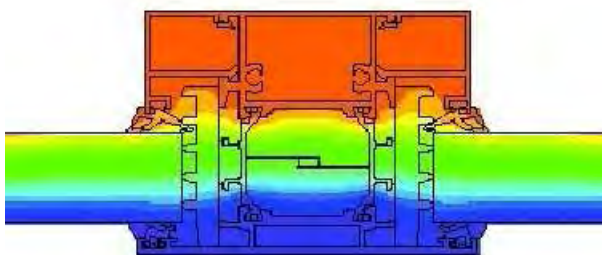
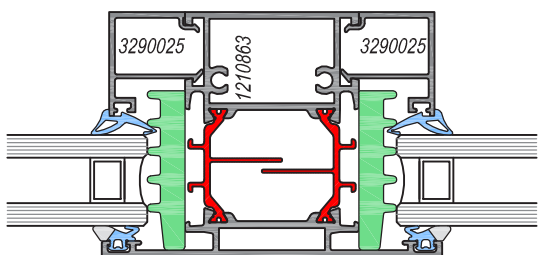
## TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE LATERALE FISSO

$U_f = 1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$  EN 10077-2



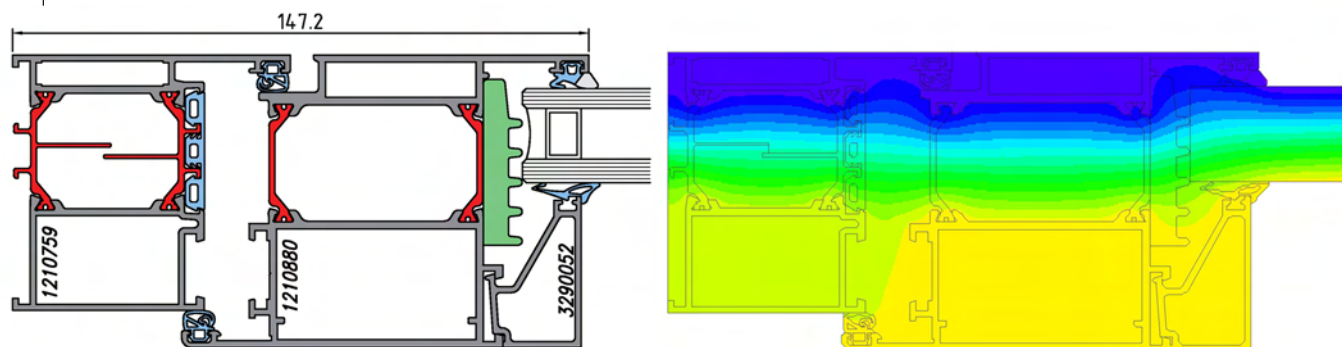
## TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE TRAVERSO FISSO

$U_f = 1,38 \text{ W/m}^2\text{K}$  EN 10077-2



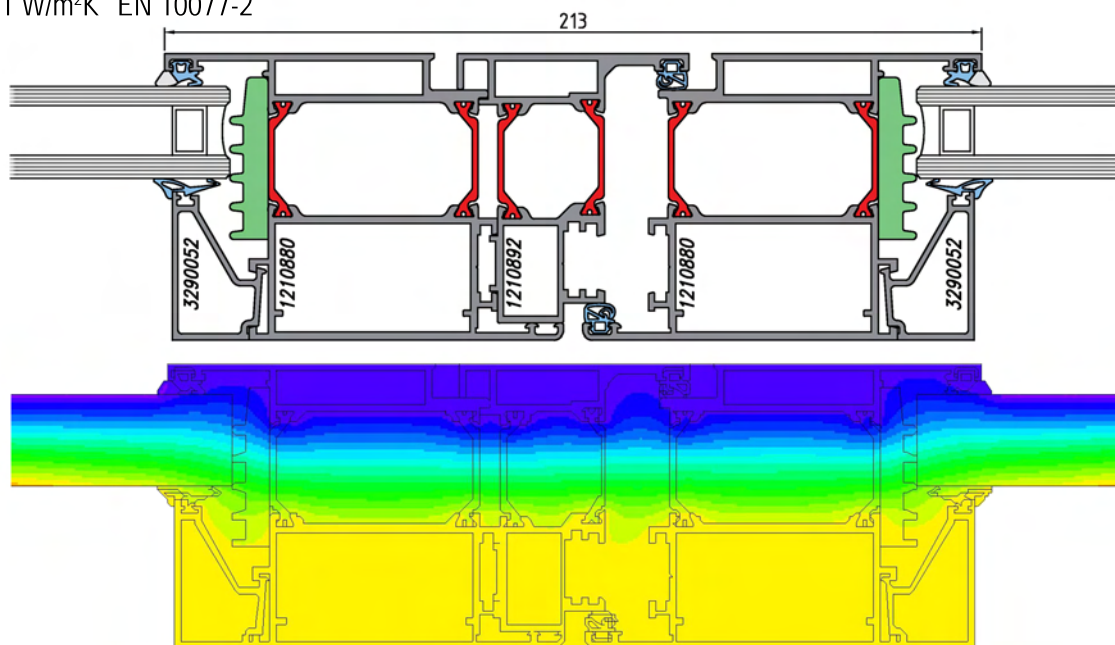
## SEZIONE LATERALE PORTA TRASMITTANZA TERMICA

$U_f = 2,10 \text{ W/m}^2\text{K}$  EN 10077-2



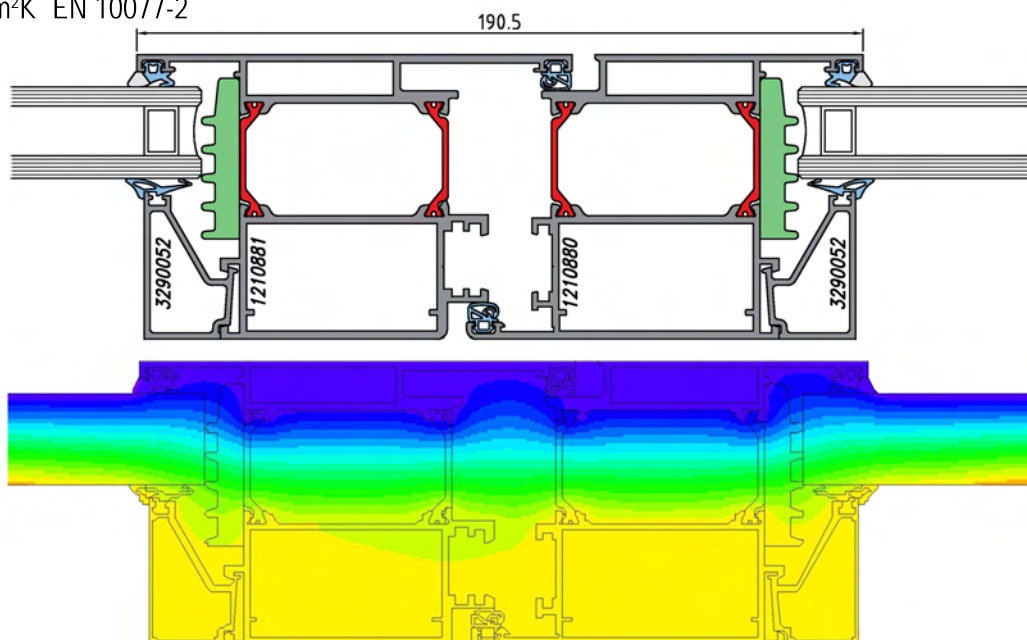
## SEZIONE CENTRALE (STULP) PORTA TRASMITTANZA TERMICA

$U_f = 2,11 \text{ W/m}^2\text{K}$  EN 10077-2



## SEZIONE CENTRALE (T-Z) PORTA TRASMITTANZA TERMICA

$U_f = 2,18 \text{ W/m}^2\text{K}$  EN 10077-2



## DIMENSIONI MASSIME-MINIME SISTEMA

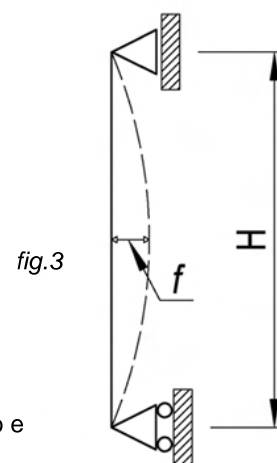
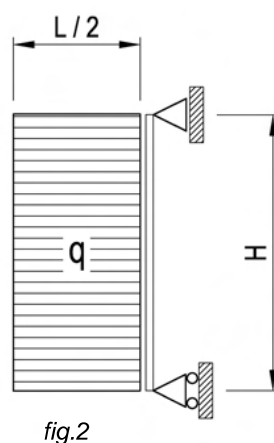
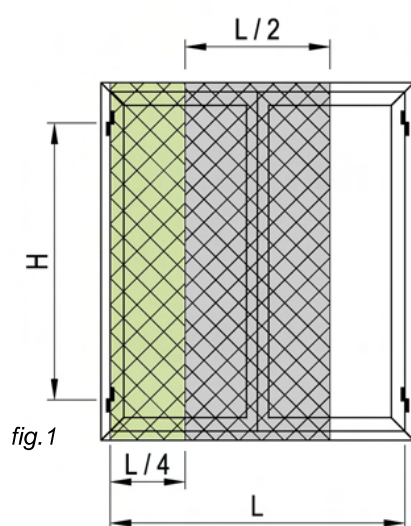
Per la determinazione delle dimensioni massime del sistema si è valutato il comportamento elastico dei profili soggetti ad un carico di vento uniformemente distribuito sull'altezza del serramento.

Il controllo della deformazione elastica dei profilati, o freccia libera d'inflessione, si esegue considerando il montante della finestra come una trave appoggiata agli estremi e vincolata con una struttura isostatica cerniera e carrello (fig.2).

I due estremi altro non sono che le cerniere, per le quali si vuole determinare la distanza massima di montaggio.

Si considerano due aree di influenza del vento differenti (fig.1):

- Sul nodo laterale del serramento, di altezza H e larghezza L/4, nel caso di soluzione ad una singola anta (area verde);
- Sul nodo centrale del serramento, di altezza H e larghezza L/2, nel caso di soluzione a due o più ante (area grigia).



Il calcolo della freccia d'inflessione (fig.3) per una soluzione con carico uniformemente distribuito e condizione di vincolo isostatico cerniera-carrello è il seguente:

NODO LATERALE: 
$$f = \frac{5}{384} \cdot \frac{q \cdot (L/4) \cdot H^4}{E \cdot I_x}$$

da cui:

$$H = \sqrt[4]{\frac{384}{5} \cdot \frac{E \cdot I_x \cdot f}{q \cdot (L/4)}}$$

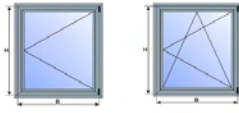
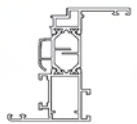
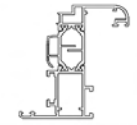
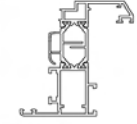

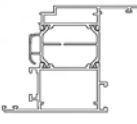
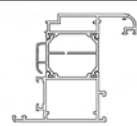
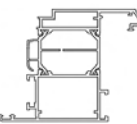
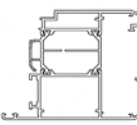
NODO CENTRALE: 
$$f = \frac{5}{384} \cdot \frac{q \cdot (L/2) \cdot H^4}{E \cdot I_x}$$

da cui:

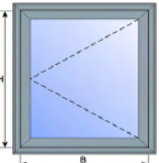
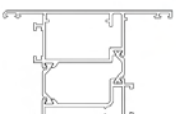
$$H = \sqrt[4]{\frac{384}{5} \cdot \frac{E \cdot I_x \cdot f}{q \cdot (L/2)}}$$

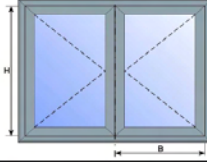
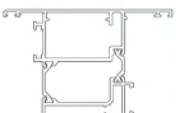
- f = freccia sufficiente a garantire la funzionalità del sistema [mm];
- q = carico del vento uniformemente distribuito [Pa];
- L = larghezza finestra (senza telaio) [mm];
- H = distanza tra le cerniere [mm];
- E = modulo di elasticità dell'alluminio [70000 N/mm<sup>2</sup>];
- I<sub>x</sub> = momento d'inerzia rispetto all'asse x dei profili compound [mm<sup>4</sup>].

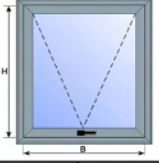
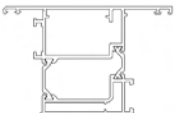


|    |                                                                        | Pressione | Dimensioni Ante |      |      |      | Portata |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|------|------|------|---------|
|                                                                                     |                                                                        | Vento     | Bmax            | Hmax | Bmin | Hmin | MAX     |
|                                                                                     |                                                                        | [Pa]      | [mm]            | [mm] | [mm] | [mm] | [kg]    |
|    | <b>1210801</b><br>$I_x = 26,61\text{cm}^4$<br>$I_y = 5,85\text{cm}^4$  | 400       | 1100            | 2100 | 450  | 800  | 110     |
|                                                                                     |                                                                        | 800       | 1100            | 1800 | 450  | 800  | 110     |
|                                                                                     |                                                                        | 1200      | 1100            | 1600 | 450  | 800  | 110     |
|    | <b>1210804</b><br>$I_x = 27,77\text{cm}^4$<br>$I_y = 6,92\text{cm}^4$  | 400       | 1100            | 2100 | 450  | 800  | 110     |
|                                                                                     |                                                                        | 800       | 1100            | 1800 | 450  | 800  | 110     |
|                                                                                     |                                                                        | 1200      | 1100            | 1600 | 450  | 800  | 110     |
|    | <b>1210808</b><br>$I_x = 27,63\text{cm}^4$<br>$I_y = 6,76\text{cm}^4$  | 400       | 1100            | 2100 | 450  | 800  | 110     |
|                                                                                     |                                                                        | 800       | 1100            | 1800 | 450  | 800  | 110     |
|                                                                                     |                                                                        | 1200      | 1100            | 1600 | 450  | 800  | 110     |
|    | <b>1210812</b><br>$I_x = 31,93\text{cm}^4$<br>$I_y = 14,55\text{cm}^4$ | 400       | 1100            | 2100 | 450  | 800  | 110     |
|                                                                                     |                                                                        | 800       | 1100            | 1800 | 450  | 800  | 110     |
|                                                                                     |                                                                        | 1200      | 1100            | 1600 | 450  | 800  | 110     |
|   | <b>1210803</b><br>$I_x = 36,76\text{cm}^4$<br>$I_y = 20,14\text{cm}^4$ | 400       | 1300            | 2300 | 450  | 800  | 140     |
|                                                                                     |                                                                        | 800       | 1300            | 2100 | 450  | 800  | 140     |
|                                                                                     |                                                                        | 1200      | 1300            | 1900 | 450  | 800  | 140     |
|                                                                                     |                                                                        | 400       | 1100            | 2300 | 450  | 800  | 170     |
|                                                                                     |                                                                        | 800       | 1100            | 2100 | 450  | 800  | 170     |
|                                                                                     |                                                                        | 1200      | 1100            | 1900 | 450  | 800  | 170     |
|  | <b>1210806</b><br>$I_x = 37,74\text{cm}^4$<br>$I_y = 22,48\text{cm}^4$ | 400       | 1300            | 2300 | 450  | 800  | 140     |
|                                                                                     |                                                                        | 800       | 1300            | 2100 | 450  | 800  | 140     |
|                                                                                     |                                                                        | 1200      | 1300            | 1900 | 450  | 800  | 140     |
|                                                                                     |                                                                        | 400       | 1100            | 2300 | 450  | 800  | 170     |
|                                                                                     |                                                                        | 800       | 1100            | 2100 | 450  | 800  | 170     |
|                                                                                     |                                                                        | 1200      | 1100            | 1900 | 450  | 800  | 170     |
|  | <b>1210809</b><br>$I_x = 37,62\text{cm}^4$<br>$I_y = 22,10\text{cm}^4$ | 400       | 1300            | 2300 | 450  | 800  | 140     |
|                                                                                     |                                                                        | 800       | 1300            | 2100 | 450  | 800  | 140     |
|                                                                                     |                                                                        | 1200      | 1300            | 1900 | 450  | 800  | 140     |
|                                                                                     |                                                                        | 400       | 1100            | 2300 | 450  | 800  | 170     |
|                                                                                     |                                                                        | 800       | 1100            | 2100 | 450  | 800  | 170     |
|                                                                                     |                                                                        | 1200      | 1100            | 1900 | 450  | 800  | 170     |
|  | <b>1210814</b><br>$I_x = 42,37\text{cm}^4$<br>$I_y = 36,22\text{cm}^4$ | 400       | 1300            | 2300 | 450  | 800  | 140     |
|                                                                                     |                                                                        | 800       | 1300            | 2100 | 450  | 800  | 140     |
|                                                                                     |                                                                        | 1200      | 1300            | 1900 | 450  | 800  | 140     |
|                                                                                     |                                                                        | 400       | 1100            | 2300 | 450  | 800  | 170     |
|                                                                                     |                                                                        | 800       | 1100            | 2100 | 450  | 800  | 170     |
|                                                                                     |                                                                        | 1200      | 1100            | 1900 | 450  | 800  | 170     |

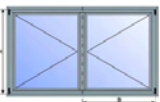
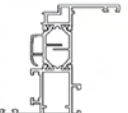

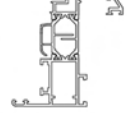
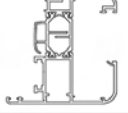
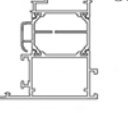
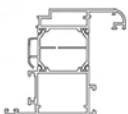
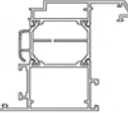
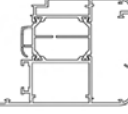
NOTA: verificare limiti dimensionali e portate degli accessori utilizzati

|  |                                                                        | Pressione<br>Vento<br>[Pa] | Dimensioni Ante |      |      |      | Portata<br>MAX<br>[kg] |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|------|------|------|------------------------|
|                                                                                   |                                                                        |                            | Bmax            | Hmax | Bmin | Hmin |                        |
|                                                                                   |                                                                        |                            | [mm]            | [mm] | [mm] | [mm] |                        |
|  | <b>1210835</b><br>$I_x = 31,22\text{cm}^4$<br>$I_y = 31,59\text{cm}^4$ | 400                        | 1300            | 2100 | 450  | 800  | 110                    |
|                                                                                   |                                                                        | 800                        | 1300            | 1800 | 450  | 800  | 110                    |
|                                                                                   |                                                                        | 1200                       | 1300            | 1600 | 450  | 800  | 110                    |

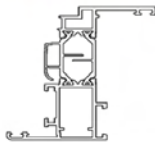

|   |                                                                        | Pressione<br>Vento<br>[Pa] | Dimensioni Ante |      |      |      | Portata<br>MAX<br>[kg] |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|------|------|------|------------------------|
|                                                                                     |                                                                        |                            | Bmax            | Hmax | Bmin | Hmin |                        |
|                                                                                     |                                                                        |                            | [mm]            | [mm] | [mm] | [mm] |                        |
|  | <b>1210835</b><br>$I_x = 31,22\text{cm}^4$<br>$I_y = 31,59\text{cm}^4$ | 400                        | 1100            | 1800 | 450  | 800  | 110                    |
|                                                                                     |                                                                        | 800                        | 1100            | 1500 | 450  | 800  | 110                    |
|                                                                                     |                                                                        | 1200                       | 1100            | 1400 | 450  | 800  | 110                    |

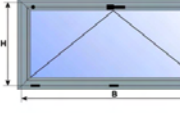
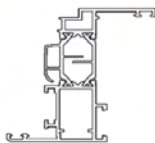
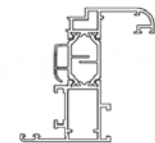
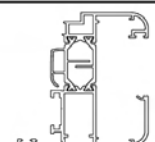
|  |                                                                        | Pressione<br>Vento<br>[Pa] | Dimensioni Ante |      |      |      | Portata<br>MAX<br>[kg] |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|------|------|------|------------------------|
|                                                                                     |                                                                        |                            | Bmax            | Hmax | Bmin | Hmin |                        |
|                                                                                     |                                                                        |                            | [mm]            | [mm] | [mm] | [mm] |                        |
|  | <b>1210835</b><br>$I_x = 31,22\text{cm}^4$<br>$I_y = 31,59\text{cm}^4$ | 400                        | 1100            | 2100 | 450  | 800  | 100                    |
|                                                                                     |                                                                        | 800                        | 1100            | 1800 | 450  | 800  | 100                    |
|                                                                                     |                                                                        | 1200                       | 1100            | 1700 | 450  | 800  | 100                    |

**NOTA:** verificare limiti dimensionali e portate degli accessori utilizzati

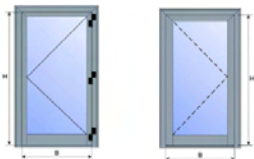
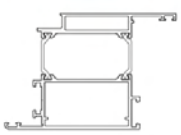
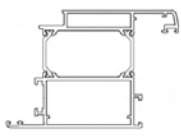
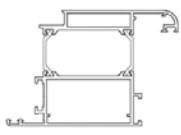
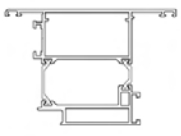
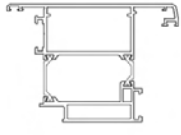
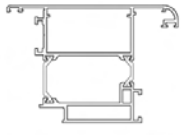
|    |                                                                        | Pressione | Dimensioni Ante |      |      |      | Portata MAX | Portata MAX |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|------|------|------|-------------|-------------|
|                                                                                     |                                                                        | Vento     | Bmax            | Hmax | Bmin | Hmin | STULP       | T - Z       |
|                                                                                     |                                                                        | [Pa]      | [mm]            | [mm] | [mm] | [mm] | [kg]        | [kg]        |
|    | <b>1210801</b><br>$I_x = 26,61\text{cm}^4$<br>$I_y = 5,85\text{cm}^4$  | 400       | 1200            | 1600 | 450  | 800  | 110         | 70          |
|                                                                                     |                                                                        | 800       | 1200            | 1400 | 450  | 800  | 110         | 70          |
|                                                                                     |                                                                        | 1200      | 1200            | 1200 | 450  | 800  | 110         | 70          |
|    | <b>1210804</b><br>$I_x = 27,77\text{cm}^4$<br>$I_y = 6,92\text{cm}^4$  | 400       | 1200            | 1600 | 450  | 800  | 110         | 70          |
|                                                                                     |                                                                        | 800       | 1200            | 1400 | 450  | 800  | 110         | 70          |
|                                                                                     |                                                                        | 1200      | 1200            | 1200 | 450  | 800  | 110         | 70          |
|    | <b>1210808</b><br>$I_x = 27,63\text{cm}^4$<br>$I_y = 6,76\text{cm}^4$  | 400       | 1200            | 1600 | 450  | 800  | 110         | 70          |
|                                                                                     |                                                                        | 800       | 1200            | 1400 | 450  | 800  | 110         | 70          |
|                                                                                     |                                                                        | 1200      | 1200            | 1200 | 450  | 800  | 110         | 70          |
|    | <b>1210812</b><br>$I_x = 31,93\text{cm}^4$<br>$I_y = 14,55\text{cm}^4$ | 400       | 1200            | 1600 | 450  | 800  | 110         | 70          |
|                                                                                     |                                                                        | 800       | 1200            | 1400 | 450  | 800  | 110         | 70          |
|                                                                                     |                                                                        | 1200      | 1200            | 1200 | 450  | 800  | 110         | 70          |
|   | <b>1210803</b><br>$I_x = 36,76\text{cm}^4$<br>$I_y = 20,14\text{cm}^4$ | 400       | 1100            | 2300 | 450  | 800  | 140         | 80          |
|                                                                                     |                                                                        | 800       | 1100            | 2100 | 450  | 800  | 140         | 80          |
|                                                                                     |                                                                        | 1200      | 1100            | 1900 | 450  | 800  | 140         | 80          |
|                                                                                     |                                                                        | 400       | 900             | 2300 | 450  | 800  | 170         | 90          |
|                                                                                     |                                                                        | 800       | 900             | 2100 | 450  | 800  | 170         | 90          |
|                                                                                     |                                                                        | 1200      | 900             | 1900 | 450  | 800  | 170         | 90          |
|  | <b>1210806</b><br>$I_x = 37,74\text{cm}^4$<br>$I_y = 22,48\text{cm}^4$ | 400       | 1100            | 2300 | 450  | 800  | 140         | 80          |
|                                                                                     |                                                                        | 800       | 1100            | 2100 | 450  | 800  | 140         | 80          |
|                                                                                     |                                                                        | 1200      | 1100            | 1900 | 450  | 800  | 140         | 80          |
|                                                                                     |                                                                        | 400       | 900             | 2300 | 450  | 800  | 170         | 90          |
|                                                                                     |                                                                        | 800       | 900             | 2100 | 450  | 800  | 170         | 90          |
|                                                                                     |                                                                        | 1200      | 900             | 1900 | 450  | 800  | 170         | 90          |
|  | <b>1210809</b><br>$I_x = 37,62\text{cm}^4$<br>$I_y = 22,10\text{cm}^4$ | 400       | 1300            | 2300 | 450  | 800  | 140         | 80          |
|                                                                                     |                                                                        | 800       | 1300            | 2100 | 450  | 800  | 140         | 80          |
|                                                                                     |                                                                        | 1200      | 1300            | 1900 | 450  | 800  | 140         | 80          |
|                                                                                     |                                                                        | 400       | 1100            | 2300 | 450  | 800  | 170         | 90          |
|                                                                                     |                                                                        | 800       | 1100            | 2100 | 450  | 800  | 170         | 90          |
|                                                                                     |                                                                        | 1200      | 1100            | 1900 | 450  | 800  | 170         | 90          |
|  | <b>1210814</b><br>$I_x = 42,37\text{cm}^4$<br>$I_y = 36,22\text{cm}^4$ | 400       | 1100            | 2300 | 450  | 800  | 140         | 80          |
|                                                                                     |                                                                        | 800       | 1100            | 2100 | 450  | 800  | 140         | 80          |
|                                                                                     |                                                                        | 1200      | 1100            | 1900 | 450  | 800  | 140         | 80          |
|                                                                                     |                                                                        | 400       | 900             | 2300 | 450  | 800  | 170         | 90          |
|                                                                                     |                                                                        | 800       | 900             | 2100 | 450  | 800  | 170         | 90          |
|                                                                                     |                                                                        | 1200      | 900             | 1900 | 450  | 800  | 170         | 90          |

NOTA: verificare limiti dimensionali e portate degli accessori utilizzati

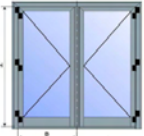
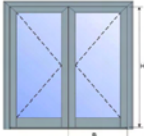
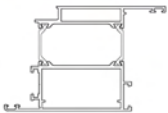
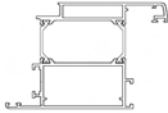
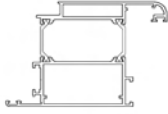
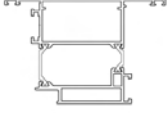
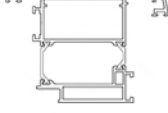
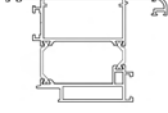
|   | <b>VASISTAS con CRICCHETTO</b><br>- 1 Punto di chiusura<br>- 2 Cerniere | Pressione | Dimensioni Ante |      |      |      | Portata |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|------|------|------|---------|
|                                                                                    |                                                                         | Vento     | Bmax            | Hmax | Bmin | Hmin | MAX     |
|                                                                                    |                                                                         | [Pa]      | [mm]            | [mm] | [mm] | [mm] | [kg]    |
|   | <b>1210801</b><br>$I_x = 26,61\text{cm}^4$<br>$I_y = 5,85\text{cm}^4$   | 400       | 900             | 900  | 450  | 450  | 70      |
|                                                                                    |                                                                         | 800       | 900             | 900  | 450  | 450  | 70      |
|                                                                                    |                                                                         | 1200      | 900             | 900  | 450  | 450  | 70      |
|   | <b>1210804</b><br>$I_x = 27,77\text{cm}^4$<br>$I_y = 6,92\text{cm}^4$   | 400       | 900             | 900  | 450  | 450  | 70      |
|                                                                                    |                                                                         | 800       | 900             | 900  | 450  | 450  | 70      |
|                                                                                    |                                                                         | 1200      | 900             | 900  | 450  | 450  | 70      |
|  | <b>1210812</b><br>$I_x = 31,93\text{cm}^4$<br>$I_y = 14,55\text{cm}^4$  | 400       | 900             | 900  | 450  | 450  | 70      |
|                                                                                    |                                                                         | 800       | 900             | 900  | 450  | 450  | 70      |
|                                                                                    |                                                                         | 1200      | 900             | 900  | 450  | 450  | 70      |

|  | <b>VASISTAS con CREMONESE</b><br>- 3 Punti di chiusura<br>- 3 Cerniere | Pressione | Dimensioni Ante |      |      |      | Portata |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|------|------|------|---------|
|                                                                                     |                                                                        | Vento     | Bmax            | Hmax | Bmin | Hmin | MAX     |
|                                                                                     |                                                                        | [Pa]      | [mm]            | [mm] | [mm] | [mm] | [kg]    |
|  | <b>1210801</b><br>$I_x = 26,61\text{cm}^4$<br>$I_y = 5,85\text{cm}^4$  | 400       | 1800            | 900  | 450  | 450  | 70      |
|                                                                                     |                                                                        | 800       | 1800            | 900  | 450  | 450  | 70      |
|                                                                                     |                                                                        | 1200      | 1800            | 900  | 450  | 450  | 70      |
|  | <b>1210804</b><br>$I_x = 27,77\text{cm}^4$<br>$I_y = 6,92\text{cm}^4$  | 400       | 1800            | 900  | 450  | 450  | 70      |
|                                                                                     |                                                                        | 800       | 1800            | 900  | 450  | 450  | 70      |
|                                                                                     |                                                                        | 1200      | 1800            | 900  | 450  | 450  | 70      |
|  | <b>1210812</b><br>$I_x = 31,93\text{cm}^4$<br>$I_y = 14,55\text{cm}^4$ | 400       | 1800            | 900  | 450  | 450  | 70      |
|                                                                                     |                                                                        | 800       | 1800            | 900  | 450  | 450  | 70      |
|                                                                                     |                                                                        | 1200      | 1800            | 900  | 450  | 450  | 70      |

**NOTA:** verificare limiti dimensionali e portate degli accessori utilizzati

|    |                                                                        | Pressione | Dimensioni Ante |      |      |      | Portata MAX [kg] |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|------|------|------|------------------|---------|
|                                                                                     |                                                                        | Vento     | Bmax            | Hmax | Bmin | Hmin |                  |         |
|                                                                                     |                                                                        | [Pa]      | [mm]            | [mm] | [mm] | [mm] | ANTA 45°         | ZOCCOLO |
|    | <b>1210880</b><br>$I_x = 48,08\text{cm}^4$<br>$I_y = 41,24\text{cm}^4$ | 400       | 1400            | 2500 | 700  | -    | 120              | 180     |
|                                                                                     |                                                                        | 800       | 1400            | 2200 | 700  | -    | 120              | 180     |
|                                                                                     |                                                                        | 1200      | 1400            | 2000 | 700  | -    | 120              | 180     |
|    | <b>1210882</b><br>$I_x = 49,73\text{cm}^4$<br>$I_y = 46,32\text{cm}^4$ | 400       | 1400            | 2500 | 700  | -    | 120              | 180     |
|                                                                                     |                                                                        | 800       | 1400            | 2200 | 700  | -    | 120              | 180     |
|                                                                                     |                                                                        | 1200      | 1400            | 2000 | 700  | -    | 120              | 180     |
|   | <b>1210884</b><br>$I_x = 49,42\text{cm}^4$<br>$I_y = 45,86\text{cm}^4$ | 400       | 1400            | 2500 | 700  | -    | 120              | 180     |
|                                                                                     |                                                                        | 800       | 1400            | 2200 | 700  | -    | 120              | 180     |
|                                                                                     |                                                                        | 1200      | 1400            | 2000 | 700  | -    | 120              | 180     |
|  | <b>1210886</b><br>$I_x = 48,20\text{cm}^4$<br>$I_y = 45,49\text{cm}^4$ | 400       | 1400            | 2500 | 700  | -    | 120              | 180     |
|                                                                                     |                                                                        | 800       | 1400            | 2200 | 700  | -    | 120              | 180     |
|                                                                                     |                                                                        | 1200      | 1400            | 2000 | 700  | -    | 120              | 180     |
|  | <b>1210888</b><br>$I_x = 49,46\text{cm}^4$<br>$I_y = 53,11\text{cm}^4$ | 400       | 1400            | 2500 | 700  | -    | 120              | 180     |
|                                                                                     |                                                                        | 800       | 1400            | 2200 | 700  | -    | 120              | 180     |
|                                                                                     |                                                                        | 1200      | 1400            | 2000 | 700  | -    | 120              | 180     |
|  | <b>1210890</b><br>$I_x = 49,20\text{cm}^4$<br>$I_y = 52,41\text{cm}^4$ | 400       | 1400            | 2500 | 700  | -    | 120              | 180     |
|                                                                                     |                                                                        | 800       | 1400            | 2200 | 700  | -    | 120              | 180     |
|                                                                                     |                                                                        | 1200      | 1400            | 2000 | 700  | -    | 120              | 180     |


**NOTA:** verificare limiti dimensionali e portate degli accessori utilizzati

|   |                                                                        | Pressione<br>Vento | Dimensioni Ante |      |      |      | Portata MAX<br>[kg] |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|------|------|------|---------------------|---------|
|                                                                                                                                                                     |                                                                        |                    | Bmax            | Hmax | Bmin | Hmin |                     |         |
|                                                                                                                                                                     |                                                                        | [Pa]               | [mm]            | [mm] | [mm] | [mm] | ANTA 45°            | ZOCCOLO |
|                                                                                    | <b>1210880</b><br>$I_x = 48,08\text{cm}^4$<br>$I_y = 41,24\text{cm}^4$ | 400                | 1100            | 2300 | 600  | -    | 120                 | 180     |
|                                                                                                                                                                     |                                                                        | 800                | 1100            | 2000 | 600  | -    | 120                 | 180     |
|                                                                                                                                                                     |                                                                        | 1200               | 1100            | 1800 | 600  | -    | 120                 | 180     |
|                                                                                    | <b>1210882</b><br>$I_x = 49,73\text{cm}^4$<br>$I_y = 46,32\text{cm}^4$ | 400                | 1100            | 2300 | 600  | -    | 120                 | 180     |
|                                                                                                                                                                     |                                                                        | 800                | 1100            | 2000 | 600  | -    | 120                 | 180     |
|                                                                                                                                                                     |                                                                        | 1200               | 1100            | 1800 | 600  | -    | 120                 | 180     |
|                                                                                  | <b>1210884</b><br>$I_x = 49,42\text{cm}^4$<br>$I_y = 45,86\text{cm}^4$ | 400                | 1100            | 2300 | 600  | -    | 120                 | 180     |
|                                                                                                                                                                     |                                                                        | 800                | 1100            | 2000 | 600  | -    | 120                 | 180     |
|                                                                                                                                                                     |                                                                        | 1200               | 1100            | 1800 | 600  | -    | 120                 | 180     |
|                                                                                  | <b>1210886</b><br>$I_x = 48,20\text{cm}^4$<br>$I_y = 45,49\text{cm}^4$ | 400                | 1100            | 2300 | 600  | -    | 120                 | 180     |
|                                                                                                                                                                     |                                                                        | 800                | 1100            | 2000 | 600  | -    | 120                 | 180     |
|                                                                                                                                                                     |                                                                        | 1200               | 1100            | 1800 | 600  | -    | 120                 | 180     |
|                                                                                  | <b>1210888</b><br>$I_x = 49,46\text{cm}^4$<br>$I_y = 53,11\text{cm}^4$ | 400                | 1100            | 2300 | 600  | -    | 120                 | 180     |
|                                                                                                                                                                     |                                                                        | 800                | 1100            | 2000 | 600  | -    | 120                 | 180     |
|                                                                                                                                                                     |                                                                        | 1200               | 1100            | 1800 | 600  | -    | 120                 | 180     |
|                                                                                  | <b>1210890</b><br>$I_x = 49,20\text{cm}^4$<br>$I_y = 52,41\text{cm}^4$ | 400                | 1100            | 2300 | 600  | -    | 120                 | 180     |
|                                                                                                                                                                     |                                                                        | 800                | 1100            | 2000 | 600  | -    | 120                 | 180     |
|                                                                                                                                                                     |                                                                        | 1200               | 1100            | 1800 | 600  | -    | 120                 | 180     |

NOTA: verificare limiti dimensionali e portate degli accessori utilizzati




Vecchi Codici

| ACCESSORI                                                                         | CODICE               | DESCRIZIONE                                        | COLORE | MATERIALE | CONFEZ.      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------|--------|-----------|--------------|
|  | 4250034<br>Cod 15A45 | SQUADRETTA PRESSOFUSA DA SPINARE<br>H 11.9 - L 4.9 | GREZZO | ALLUMINIO | 200<br>Pezzi |
|                                                                                   | D4250034             |                                                    |        |           |              |

Nuovo codice per ordine

Vecchi Codici

| ACCESSORI                                                                           | CODICE                | DESCRIZIONE                                           | COLORE | MATERIALE | CONFEZ.         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------------|
|  | 4210042<br>Cod STG121 | GUARNIZIONE CINGIVETRO A CHIODO 3-4 mm<br>PRETAGLIATA | EPDM   | NERO      | 200 m<br>Bobine |
|                                                                                     | D4210042              |                                                       |        |           |                 |

Nuovo codice per ordine

LEGENDA CODICI

| ACCESSORI                                                                           | CODICE              | DESCRIZIONE                  | COLORE | MATERIALE        | CONFEZ.     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|--------|------------------|-------------|
|    | 4040029<br>D4040029 | TAPPO SINISTRO GOCCIOLATOIO  | NERO   | PVC              | 50<br>Pezzi |
|    | 4040030<br>D4040030 | TAPPO DESTRO GOCCIOLATOIO    | NERO   | PVC              | 50<br>Pezzi |
|    | 4200025<br>D4200025 | PARASPIFFERO PER PORTE 43 cm | GREZZO | MISCELLA-<br>NEO | 25<br>Pezzi |
|   | 4200026<br>D4200026 | PARASPIFFERO PER PORTE 53 cm | GREZZO | MISCELLA-<br>NEO | 25<br>Pezzi |
|  | 4200027<br>D4200027 | PARASPIFFERO PER PORTE 63 cm | GREZZO | MISCELLA-<br>NEO | 25<br>Pezzi |
|  | 4200028<br>D4200028 | PARASPIFFERO PER PORTE 73 cm | GREZZO | MISCELLA-<br>NEO | 25<br>Pezzi |
|  | 4200029<br>D4200029 | PARASPIFFERO PER PORTE 83 cm | GREZZO | MISCELLA-<br>NEO | 25<br>Pezzi |
|  | 4200030<br>D4200030 | PARASPIFFERO PER PORTE 93 cm | GREZZO | MISCELLA-<br>NEO | 25<br>Pezzi |



| ACCESSORI                                                                           | CODICE                           | DESCRIZIONE                                                      | COLORE        | MATERIALE    | CONFEZ.   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|-----------|
|    | 4200031<br>D4200031              | PARASPIFFERO PER PORTE 103 cm                                    | GREZZO        | MISCELLA-NEO | 25 Pezzi  |
|    | 4200032<br>D4200032              | PARASPIFFERO PER PORTE 113 cm                                    | GREZZO        | MISCELLA-NEO | 25 Pezzi  |
|    | 4200033<br>D4200033              | PARASPIFFERO PER PORTE 123 cm                                    | GREZZO        | MISCELLA-NEO | 25 Pezzi  |
|   | 4200034<br>D4200034              | PARASPIFFERO PER PORTE 133 cm                                    | GREZZO        | MISCELLA-NEO | 25 Pezzi  |
|  | 4220031<br>D4220031              | ANGOLO DI FINITURA INTERNA                                       | NERO          | PVC          | 500 Pezzi |
|  | 4240039<br>Cod 13D29<br>D4240039 | CLIPS PER PROFILATI FERMAVETRO CURVI CON DENTE DI POSIZIONAMENTO | NERO          | PVC          | 500 Pezzi |
|  | 4240046<br>Cod 15D01<br>D4240046 | CAPPETTA COPRIFORO SCARICO ACQUA                                 | NERO / BIANCO | PVC          | 100 Pezzi |
|  | 4240047<br>Cod 48D0L<br>D4240047 | GUIDA CINGHIA VERTICALE PER PROFILATI MONOBLOCCO                 | NERO          | PVC          | 200 Pezzi |

| ACCESSORI                                                                           | CODICE                               | DESCRIZIONE                                           | COLORE | MATERIALE | CONFEZ.       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|-----------|---------------|
|    | 4240050<br>Cod 80D35<br><br>D4240050 | TAPPO COPRIFORO Ø11.5mm                               | NERO   | PVC       | 1000<br>Pezzi |
|    | 4240117<br>Cod 69D03<br><br>D4240117 | COPPIA TAPPI INVITO PER GUIDA TAPPARELLE              | NERO   | PVC       | 50<br>Coppie  |
|    | 4240157<br><br>D4240157              | ANGOLI INIEZIONE SIGILLANTE PER GUARNIZIONE CENTRALE  | NERO   | PVC       | 40<br>Coppie  |
|   | 4240159<br><br>D4240159              | TASSELLO APOGGIO VETRO                                | NERO   | PVC       | 100<br>Pezzi  |
|  | 4240166<br><br>D4240166              | TAPPI ESTERNI PER UNIONE PROFILATI PORTE 'T'-Z'       | NERO   | PVC       | 50<br>Pezzi   |
|  | 4240167<br><br>D4240167              | TAPPI PER PROFILATI STULP 1210892-1210893             | NERO   | PVC       | 30<br>Pezzi   |
|   | 4240168<br><br>D4240168              | COPPIA TAPPI PER PROFILATO SOTTOANTA SENZA SOGLIA     | NERO   | PVC       | 50<br>Pezzi   |
|   | 4240173<br><br>D4240173              | TAPPI DI FINITURA PER SOTTOZOCOLO 1210797 SU ANTA 'Z' | NERO   | PVC       | 50<br>Pezzi   |

| ACCESSORI                                                                           | CODICE                           | DESCRIZIONE                                                   | COLORE | MATERIALE | CONFEZ.   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------|
|    | 4240174<br>D4240174              | TAPPI DI FINITURA PER SOTTOZOCOLO 1210797 SU ANTA 'T' E STULP | NERO   | PVC       | 50 Pezzi  |
|    | 4240300<br>D4240300              | TAPPI PER PROFILATO STULP 1210810                             | NERO   | PVC       | 30 Coppie |
|    | 4240301<br>D4240301              | TAPPI PER PROFILATO STULP 1210811                             | NERO   | PVC       | 30 Coppie |
|   | 4240302<br>D4240302              | TAPPI PER PROFILATO STULP 1210831                             | NERO   | PVC       | 30 Coppie |
|  | 4240303<br>D4240303              | TAPPI ESTERNI PER UNIONE PROFILATI 'T'-'Z' DOMALTOP TB 65     | NERO   | PVC       | 30 Coppie |
|  | 4240304<br>D4240304              | TAPPI INTERNI PER UNIONE PROFILATI 'T'-'Z'                    | NERO   | PVC       | 30 Coppie |
|   | 4250005<br>D4250005              | SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO CON ECCENTRICO H 18.5              | GREZZO | ALLUMINIO | 250 Pezzi |
|  | 4250011<br>Cod 13A19<br>D4250011 | SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO PER IMBOTTE H 9 - L 16             | GREZZO | ALLUMINIO | 300 Pezzi |

| ACCESSORI                                                                           | CODICE                               | DESCRIZIONE                                                  | COLORE | MATERIALE | CONFEZ.      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------------|
|    | 4250016<br>Cod 13A41<br><br>D4250016 | SQUADRETTA PER CONTROTELAI                                   | GREZZO | ALLUMINIO | 300<br>Pezzi |
|    | 4250025<br>Cod 15A42<br><br>D4250025 | SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO CON ECCENTRICO H 20.5             | GREZZO | ALLUMINIO | 250<br>Pezzi |
|    | 4250026<br>Cod 15A62<br><br>D4250026 | SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO IN NYLON H 20.5                   | NERO   | ALLUMINIO | 200<br>Pezzi |
|   | 4250034<br>Cod 15A45<br><br>D4250034 | SQUADRETTA PRESSOFUSA DA SPINARE H 11.9 - L 4.9              | GREZZO | ALLUMINIO | 200<br>Pezzi |
|  | 4250036<br>Cod 15A13<br><br>D4250036 | SQUADRETTA ESTRUSA H 33.5 - L 5                              | GREZZO | ALLUMINIO | 100<br>Pezzi |
|  | 4250042<br>Cod 15A30<br><br>D4250042 | SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO A SPINARE H 11.9 - L 4.9 PER ANTE | GREZZO | ALLUMINIO | 200<br>Pezzi |
|  | 4250053<br>Cod 15A10<br><br>D4250053 | SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO A CIANFRINARE H 12 - L 5          | GREZZO | ALLUMINIO | 200<br>Pezzi |
|  | 4250061<br>Cod 69A02<br><br>D4250061 | SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO H 13.5 - L 1                      | GREZZO | ACCIAIO   | 50<br>Pezzi  |

| ACCESSORI                                                                           | CODICE                  | DESCRIZIONE                                                 | COLORE | MATERIALE | CONFEZ.      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------------|
|    | 4250105<br><br>D4250105 | SQUADRETTA PRESSOFUSA A SCATTO H 14.5 - L 22<br>PULSANTE Ø8 | GREZZO | ALLUMINIO | 250<br>Pezzi |
|    | 4250111<br><br>D4250111 | SQUADRETTA PRESSOFUSA A SPINARE-AVVITARE<br>H 14.5 - L 22   | GREZZO | ALLUMINIO | 250<br>Pezzi |
|    | 4250112<br><br>D4250112 | SQUADRETTA ESTRUSA A SPINARE H 14.5 - L 22.3                | GREZZO | ALLUMINIO | 100<br>Pezzi |
|   | 4250113<br><br>D4250113 | SQUADRETTA ESTRUSA A CIANFRINARE<br>H 14.5 - L 22.3         | GREZZO | ALLUMINIO | 100<br>Pezzi |
|  | 4250114<br><br>D4250114 | SQUADRETTA PRESSOFUSA A SPINARE-AVVITARE<br>H 35.8 - L 22   | GREZZO | ALLUMINIO | 250<br>Pezzi |
|  | 4250115<br><br>D4250115 | SQUADRETTA ESTRUSA A SPINARE H 35.8 - L 22.3                | GREZZO | ALLUMINIO | 50<br>Pezzi  |
|  | 4250116<br><br>D4250116 | SQUADRETTA ESTRUSA A CIANFRINARE<br>H 35.8 - L 22.3         | GREZZO | ALLUMINIO | 50<br>Pezzi  |
|  | 4250123<br><br>D4250123 | SQUADRETTA ESTRUSA A SPINARE H 50.3 L 27.8<br>PER PORTE     | GREZZO | ALLUMINIO | 50<br>Pezzi  |

| ACCESSORI                                                                           | CODICE                                | DESCRIZIONE                                                          | COLORE | MATERIALE | CONFEZ.      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------------|
|    | 4250124<br><br>D4250124               | SQUADRETTA ESTRUSA A CIANFRINARE<br>H 50.3 L 27.8 PER PORTE          | GREZZO | ALLUMINIO | 50<br>Pezzi  |
|     | 4250125<br><br>D4250125               | SQUADRETTA ESTRUSA A CIANFRINARE-SPINARE<br>H 38 L 8.5 PER PORTE     | GREZZO | ALLUMINIO | 50<br>Pezzi  |
|    | 4250133<br><br>D4250133               | SQUADRETTA ESTRUSA PER ANGOLI VARIABILI<br>AD AVVITARE H 14 - L 22   | GREZZO | ALLUMINIO | 50<br>Pezzi  |
|    | 4250134<br><br>D4250134               | SQUADRETTA ESTRUSA PER ANGOLI VARIABILI<br>AD AVVITARE H 12 - L 5    | GREZZO | ALLUMINIO | 50<br>Pezzi  |
|   | 4250135<br><br>D4250135               | SQUADRETTA ESTRUSA PER ANGOLI VARIABILI<br>AD AVVITARE H 35.8 - L 22 | GREZZO | ALLUMINIO | 20<br>Pezzi  |
|  | 4260001<br><br>D4260001               | CAVALLOTTO ESTERNO PER TRAVERSI E ZOC-<br>COLI                       | GREZZO | ALLUMINIO | 50<br>Pezzi  |
|  | 4260034<br>Cod 15E100<br><br>D4260034 | COPPIA CAVALLOTTI ESTERNI ACCOPPIAMENTO<br>TELAI-TRAVERSI            | GREZZO | ALLUMINIO | 50<br>Pezzi  |
|  | 4260043<br><br>L-IT4260043            | CAVALLOTTO 'BERNINA' H 14.6mm INTERASSE DI<br>FORATURA 49mm          | GREZZO | ALLUMINIO | 250<br>Pezzi |

| ACCESSORI                                                                           | CODICE                               | DESCRIZIONE                                       | COLORE | MATERIALE   | CONFEZ.       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|-------------|---------------|
|    | 4270004<br>Cod 15E24<br><br>D4270004 | SPINA Ø8 H14mm                                    | GREZZO | ACCIAIO     | 100<br>Pezzi  |
|    | 4270013<br>Cod 15A29<br><br>D4270013 | SPINA Ø3mm PER SQUADRETTE DI ALLINEAMENTO ESTERNE | GREZZO | ALLUMINIO   | 400<br>Pezzi  |
|    | 4270020<br><br>D4270020              | GRANO M4x6 PER SQUADRETTE DI ALLINEAMENTO ESTERNE | GREZZO | ACCIAIO     | 100<br>Pezzi  |
|   | 4270031<br><br>D4270031              | SPINA SAGOMATA Ø8x14                              | GREZZO | ALLUMINIO   | 1000<br>Pezzi |
|  | 4270032<br><br>D4270032              | VITE AUTOFILETTANTE M5x14                         | GREZZO | ALLUMINIO   | 1000<br>Pezzi |
|  | 4280013<br>Cod 13E08<br><br>D4280013 | PRESSORE RAPID BLOCK Z-P                          | GREZZO | MISCELLANEO | 1000<br>Pezzi |
|  | 4280014<br>Cod 13E09<br><br>D4280014 | PRESSORE RAPID BLOCK Z-P CON PERNO DA 22.5mm      | GREZZO | MISCELLANEO | 1000<br>Pezzi |
|  | 4280015<br>Cod 13E10<br><br>D4280015 | SPESSORE 2.5mm PER PRESSORE RAPID BLOCK Z/P       | GREZZO | PVC         | 1000<br>Pezzi |



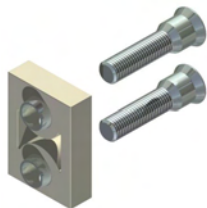







| ACCESSORI                                                                           | CODICE                                | DESCRIZIONE                                          | COLORE                                          | MATERIALE          | CONFEZ.       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|---------------|
|    | 4280021<br>Cod 64F40M<br><br>D064F40M | ANGOLO PRESSOFUSO UNIVERSALE                         | GREZZO<br>1013<br>9005<br>9010                  | ALLUMINIO          | 100<br>Pezzi  |
|    | 4280048<br>Cod 15E01<br><br>D0015E01  | ESPANSORE DI REGOLAZIONE E FISSAGGIO                 | GREZZO                                          | MISCELLA-<br>NEO   | 500<br>Pezzi  |
|    | 4280058<br>Cod 64F50<br><br>D0064F50  | ANGOLO PRESSOFUSO UNIVERSALE PER FERMAVETRI SAGOMATI | GREZZO<br>VEBRZ<br>1013<br>6005<br>8017<br>9005 | ALLUMINIO          | 100<br>Pezzi  |
|   | 4280070<br><br><br>D4280070           | PRESSORE RAPID BLOCK Z-P CON PERNO DA 29.5mm         | GREZZO                                          | MISCELLA-<br>NEO   | 1000<br>Pezzi |
|  | 4280072<br><br><br>D4280072           | SPESSORE 5mm PER PRESSORE RAPID BLOCK Z/P            | GREZZO                                          | PVC                | 1000<br>Pezzi |
|  | 4280073<br><br><br>D4280073           | SPESSORE 20mm PER PRESSORE RAPID BLOCK Z/P           | GREZZO                                          | MISCELLA-<br>NEO   | 1000<br>Pezzi |
|  | 4280076<br>Cod 15D98<br><br>D4280076  | CONTROTELAIO PER PROFILATI SEZIONE 65mm              | GREZZO                                          | ACCIAIO<br>ZINCATO | 5 m<br>Barre  |
|  | 5070062<br><br><br>D5070062           | SIGILLANTE SILCONICO PER SIGILLATURA ANGOLI          | GREZZO                                          | SILICONE           | 25<br>Flacone |



| ACCESSORI                                                                           | CODICE                                | DESCRIZIONE                                                      | COLORE                                               | MATERIALE        | CONFEZ.                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|
|     | 5270004<br>Cod 91Y01M<br><br>D5270004 | COLLANTE MONOCOMPONENTE PER METALLI                              | GREZZO                                               | SILICONE         | 25<br>Pezzi                   |
|    | 5270005<br>Cod 91Y03<br><br>D5270005  | ALUGLIT PER PULIZIA SUPERFICI VERNICIATE<br>(FLACONI 250ml)      | GREZZO                                               | SILICONE         | 25<br>Pezzi                   |
|    | 5270006<br>Cod 91Y04<br><br>D5270006  | ALUGLIT PER PULIZIA SUPERFICI OSSIDATE<br>(FLACONI 250ml)        | GREZZO                                               | SILICONE         | 24<br>Pezzi                   |
|    | 5270009<br><br>D5270009               | COLLA BI-COMPONENTE SIGILLATURA ANGOLI                           | GREZZO                                               | COLLA            | 1<br>Flaconi                  |
|  | 5270010<br><br>D5270010               | BECCUCCIO MISCELATORE PER COLLA 5270009                          | GREZZO                                               | PVC              | 1<br>Pezzi                    |
|  | 5270011<br><br>D5270011               | DISPENSATORE MANUALE PER COLLA 5270009                           | GREZZO                                               | MISCELLA-<br>NEO | 1<br>Pezzi                    |
|  | 6210154<br><br>D6210154               | KIT CONTROPIASTRE PER CERNIERE A MONTAG-<br>GIO FRONTALE DUE ALI | GREZZO                                               | MISCELLA-<br>NEO | 20<br>Pezzi                   |
|  | 6210156<br><br>D6210156               | CERNIERA DUE ALI PER TERZA ANTA PORTATA<br>100Kg                 | 1013<br>9005<br>9010<br>SILVER<br><br>OTTONE<br>PVDX | MISCELLA-<br>NEO | 20<br>Pezzi<br><br>4<br>Pezzi |









| ACCESSORI                                                                           | CODICE                  | DESCRIZIONE                                                             | COLORE                                               | MATERIALE        | CONFEZ.                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|
|    | 6210157<br><br>D6210157 | CERNIERA A MONTAGGIO FRONTALE DUE ALI<br>INTERASSE 60 mm PORTATA 160 Kg | 1013<br>9005<br>9010<br>SILVER<br><br>OTTONE<br>PVDX | MISCELLA-<br>NEO | 20<br>Pezzi<br><br>4<br>Pezzi |
|    | 6210160<br><br>D6210160 | CERNIERA BATTENTE 2 ALI                                                 | 1013<br>9005<br>9010<br>SILVER<br>OTTONE<br>PVDX     | MISCELLA-<br>NEO | 50<br>Pezzi                   |
|    | 6210161<br><br>D6210161 | CERNIERA A PETTINE                                                      | 1013<br>9005<br>9010<br>SILVER<br>OTTONE<br>PVDX     | MISCELLA-<br>NEO | 20<br>Pezzi                   |
|   | 6210162<br><br>D6210162 | CERNIERA BATTENTE TERZA ANTA                                            | 1013<br>9005<br>9010<br>SILVER<br>OTTONE<br>PVDX     | MISCELLA-<br>NEO | 50<br>Pezzi                   |
|  | 6210164<br><br>D6210164 | KIT CERNIERA AMBIDESTRA ANTA RIBALTA 170<br>Kg                          | 1013<br>9005<br>9010<br>SILVER<br>OTTONE<br>PVDX     | MISCELLA-<br>NEO | 5<br>Pezzi                    |
|  | 6210165<br><br>D6210165 | SUPPORTO CERNIERA SECONDA ANTA ALTA<br>DESTRA                           | GREZZO                                               | MISCELLA-<br>NEO | 5<br>Pezzi                    |
|  | 6210166<br><br>D6210166 | SUPPORTO CERNIERA SECONDA ANTA ALTA<br>SINISTRA                         | GREZZO                                               | MISCELLA-<br>NEO | 5<br>Pezzi                    |
|  | 6210167<br><br>D6210167 | KIT CERNIERE ANTA RIBALTA AMBIDESTRE                                    | 1013<br>9005<br>9010<br>SILVER<br>OTTONE<br>PVDX     | MISCELLA-<br>NEO | 5<br>Pezzi                    |

| ACCESSORI                                                                           | CODICE                  | DESCRIZIONE                                                             | COLORE                                               | MATERIALE        | CONFEZ.                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|
|    | 6210169<br><br>D6210169 | SUPPORTO INFERIORE DESTRO PER CERNIERE<br>(PORTATA 170Kg)               | GREZZO                                               | MISCELLA-<br>NEO | 5<br>Pezzi                    |
|    | 6210170<br><br>D6210170 | SUPPORTO INFERIORE SINISTRO PER CERNIERE<br>(PORTATA 170Kg)             | GREZZO                                               | MISCELLA-<br>NEO | 5<br>Pezzi                    |
|    | 6210171<br><br>D6210171 | SUPPORTO INFERIORE E CARDINE PER CERNIERA<br>2° ANTA DESTRA             | GREZZO                                               | MISCELLA-<br>NEO | 5<br>Pezzi                    |
|   | 6210172<br><br>D6210172 | SUPPORTO INFERIORE E CARDINE PER CERNIERA<br>2° ANTA SINISTRA           | GREZZO                                               | MISCELLA-<br>NEO | 5<br>Pezzi                    |
|  | 6210180<br><br>D6210180 | CERNIERA A MONTAGGIO FRONTALE TRE ALI<br>INTERASSE 60 mm PORTATA 160 Kg | 1013<br>9005<br>9010<br>SILVER<br><br>OTTONE<br>PVDX | MISCELLA-<br>NEO | 20<br>Pezzi<br><br>4<br>Pezzi |
|  | 6210183<br><br>D6210183 | KIT CONTROPIASTRE PER CERNIERA A MONTAG-<br>GIO FRONTALE TRE ALI        | GREZZO                                               | MISCELLA-<br>NEO | 10<br>Pezzi                   |
|   | 6210192<br><br>D6210192 | DISTANZIATORE 28-35 mm PER CERNIERE A MON-<br>TAGGIO FRONTALE           | GREZZO                                               | ACCIAIO          | 40<br>Pezzi                   |
|   | 6210193<br><br>D6210193 | DISTANZIATORE 35-42 mm PER CERNIERE A MON-<br>TAGGIO FRONTALE           | GREZZO                                               | ACCIAIO          | 40<br>Pezzi                   |

| ACCESSORI                                                                           | CODICE   | DESCRIZIONE                                                             | COLORE                                               | MATERIALE        | CONFEZ.     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------|-------------|
|    | 6210194  | SPESSORE 9.5 mm PER CERNIERE A MONTAGGIO FRONTALE                       | 1013<br>9005<br>9010<br>SILVER<br>OTTONE<br>PVDX     | MISCELLA-<br>NEO | 50<br>Pezzi |
|                                                                                     | D6210194 |                                                                         |                                                      |                  |             |
|    | 6210195  | CERNIERA A MONTAGGIO FRONTALE DUE ALI<br>INTERASSE 93 mm PORTATA 100 Kg | 1013<br>9005<br>9010<br>SILVER<br><br>OTTONE<br>PVDX | MISCELLA-<br>NEO | 20<br>Pezzi |
|                                                                                     | D6210195 |                                                                         |                                                      |                  | 4<br>Pezzi  |
|    | 6210196  | CERNIERA A MONTAGGIO FRONTALE TRE ALI<br>INTERASSE 93 mm PORTATA 100 Kg | 1013<br>9005<br>9010<br>SILVER<br><br>OTTONE<br>PVDX | MISCELLA-<br>NEO | 10<br>Pezzi |
|                                                                                     | D6210196 |                                                                         |                                                      |                  | 4<br>Pezzi  |
|   | 6210303  | KIT DI RINFORZO CERNIERE DESTRO 140KG                                   | 1013<br>9005<br>9010<br>SILVER<br>OTTONE<br>PVDX     | MISCELLA-<br>NEO | 5<br>Pezzi  |
|                                                                                     | D6210303 |                                                                         |                                                      |                  |             |
|  | 6210304  | KIT DI RINFORZO CERNIERE SINISTRO 140KG                                 | 1013<br>9005<br>9010<br>SILVER<br>OTTONE<br>PVDX     | MISCELLA-<br>NEO | 5<br>Pezzi  |
|                                                                                     | D6210304 |                                                                         |                                                      |                  |             |
|  | 6210346  | KIT CERNIERE ANTA RIBALTA COMPLANARE DX                                 | 1013<br>9005<br>9010<br>SILVER<br>OTTONE<br>PVDX     | MISCELLA-<br>NEO | 5<br>Pezzi  |
|                                                                                     | D6210346 |                                                                         |                                                      |                  |             |
|  | 6210347  | KIT CERNIERE ANTA RIBALTA COMPLANARE SX                                 | 1013<br>9005<br>9010<br>SILVER<br>OTTONE<br>PVDX     | MISCELLA-<br>NEO | 5<br>Pezzi  |
|                                                                                     | D6210347 |                                                                         |                                                      |                  |             |
|  | 6220047  | DEVIATORE PER CHIUSURA TRIPLICE PER ASTE<br>ESTERNE                     | GREZZO                                               | MISCELLA-<br>NEO | 10<br>Pezzi |
|                                                                                     | D6220047 |                                                                         |                                                      |                  |             |









| ACCESSORI                                                                           | CODICE                               | DESCRIZIONE                                                            | COLORE | MATERIALE    | CONFEZ.     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-------------|
|    | 6220049<br><br>D6220049              | SERRATURA CHIUSURA TRIPLICE DA INFILARE PER MONTANTI E=35              | GREZZO | ACCIAIO      | 1<br>Pezzi  |
|     | 6220050<br><br>D6220050              | CONTROPIASTRA REGOLABILE PER SERRATURA CENTRALE                        | NERO   | MISCELLA-NEO | 10<br>Pezzi |
|     | 6220051<br>Cod IS044<br><br>D6220051 | CONTROPIASTRA CHIUSA REGOLABILE PER DEVIATORI ACCIAIO                  | NERO   | MISCELLA-NEO | 10<br>Pezzi |
|    | 6220055<br><br>D6220055              | PIASTRINA COLLEGAMENTO ASTE ESTERNE PER DEVIATORI SERRATURA            | GREZZO | ACCIAIO      | 1<br>Pezzi  |
|  | 6220058<br><br>D6220058              | SERRATURA CENTRALE DA INFILARE PER MONTANTI E=40                       | NERO   | MISCELLA-NEO | 1<br>Pezzi  |
|   | 6220059<br><br>D6220059              | CONTROPIASTRA REGOLABILE PER SERRATURA MULTIPUNTO                      | NERO   | MISCELLA-NEO | 10<br>Pezzi |
|   | 6220060<br><br>D6220060              | CONTROPIASTRA REGOLABILE PER DEVIATORI SERRATURA MULTIPUNTO            | NERO   | MISCELLA-NEO | 10<br>Pezzi |
|   | 6220061<br><br>D6220061              | SERRATURA MULTIPUNTO A CHIUSURA TRIPLICE DA INFILARE PER MONTANTI E=40 | NERO   | MISCELLA-NEO | 1<br>Pezzi  |









| ACCESSORI                                                                          | CODICE              | DESCRIZIONE                                                | COLORE                       | MATERIALE        | CONFEZ.     |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|-------------|
|    | 6220062<br>D6220062 | CILINDRO SAGOMATO ANTITRAPANO 95 mm 30/65                  | NICHELATO                    | MISCELLA-<br>NEO | 1<br>Pezzi  |
|    | 6220063<br>D6220063 | CILINDRO SAGOMATO 95 mm 30/65                              | NICHELATO                    | MISCELLA-<br>NEO | 10<br>Pezzi |
|    | 6220064<br>D6220064 | INCONTRO ELETTRICO CON CONTROPIASTRA<br>CHIUSA REVERSIBILE | NERO                         | MISCELLA-<br>NEO | 1<br>Pezzi  |
|   | 6220066<br>D6220066 | SERRATURA CENTRALE DA INFILARE PER FASCE<br>E=100          | GREZZO                       | ACCIAIO          | 10<br>Pezzi |
|  | 6230024<br>D6230024 | MANIGLIA DX 'NEW ENTRY' CROMO SATINATO                     | OCROS =<br>CROMO<br>SATINATO | ACCIAIO          | 1<br>Pezzi  |
|  | 6230025<br>D6230025 | MANIGLIA SX 'NEW ENTRY' CROMO SATINATO                     | OCROS =<br>CROMO<br>SATINATO | ACCIAIO          | 1<br>Pezzi  |
|  | 6230028<br>D6230028 | MANIGLIA DX 'NEW ENTRY' PVD                                | PVD                          | ACCIAIO          | 1<br>Pezzi  |
|  | 6230029<br>D6230029 | MANIGLIA SX 'NEW ENTRY' PVD                                | PVD                          | ACCIAIO          | 1<br>Pezzi  |



| ACCESSORI                                                                           | CODICE              | DESCRIZIONE                                | COLORE                       | MATERIALE | CONFEZ.    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------|------------------------------|-----------|------------|
|    | 6230051<br>D6230051 | MANIGLIA SX 'CERNOBBIO' CROMO SATINATO     | OCROS =<br>CROMO<br>SATINATO | ACCIAIO   | 1<br>Pezzi |
|    | 6230052<br>D6230052 | MANIGLIA DX 'CERNOBBIO' CROMO SATINATO     | OCROS =<br>CROMO<br>SATINATO | ACCIAIO   | 1<br>Pezzi |
|    | 6230053<br>D6230053 | MANIGLIA SX 'SIENA' CROMO SATINATO         | OCROS =<br>CROMO<br>SATINATO | ACCIAIO   | 1<br>Pezzi |
|   | 6230054<br>D6230054 | MANIGLIA DX 'SIENA' CROMO SATINATO         | OCROS =<br>CROMO<br>SATINATO | ACCIAIO   | 1<br>Pezzi |
|  | 6230055<br>D6230055 | MANIGLIA SX 'ORTA' CROMO SATINATO          | OCROS =<br>CROMO<br>SATINATO | ACCIAIO   | 1<br>Pezzi |
|  | 6230056<br>D6230056 | MANIGLIA DX 'ORTA' CROMO SATINATO          | OCROS =<br>CROMO<br>SATINATO | ACCIAIO   | 1<br>Pezzi |
|  | 6230057<br>D6230057 | MANIGLIA AMBIDESTRA A POMO CROMO SATINATO  | OCROS =<br>CROMO<br>SATINATO | ACCIAIO   | 1<br>Pezzi |
|  | 6230058<br>D6230058 | MANIGLIA AMBIDESTRA 'CIGNO' CROMO SATINATO | OCROS =<br>CROMO<br>SATINATO | ACCIAIO   | 1<br>Pezzi |

| ACCESSORI                                                                           | CODICE                               | DESCRIZIONE                                     | COLORE | MATERIALE        | CONFEZ.      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------------------|--------------|
|    | 6230059<br><br>D6230059              | PALETTO A LEVA                                  | NERO   | MISCELLA-<br>NEO | 50<br>Pezzi  |
|    | 6240118<br>Cod 60D21<br><br>D0060D21 | INCONTRO SUPERIORE PER CATENACCIO<br>'CHIERONE' | GREZZO | ALLUMINIO        | 50<br>Pezzi  |
|     | 6240156<br><br>D6240156              | CHIUSURA LATERALE DESTRA                        | GREZZO | MISCELLA-<br>NEO | 40<br>Pezzi  |
|    | 6240157<br><br>D6240157              | CHIUSURA LATERALE SINISTRA                      | GREZZO | MISCELLA-<br>NEO | 40<br>Pezzi  |
|  | 6240158<br><br>D6240158              | ROSTRO ANTISCASSO                               | GREZZO | ACCIAIO<br>INOX  | 20<br>Pezzi  |
|  | 6240160<br><br>D6240160              | FERMO PER CHIUSURA LATERALE-APPOGGIO<br>ANTA    | NERO   | PVC              | 100<br>Pezzi |
|   | 6240161<br><br>D6240161              | BRACCIO PICCOLO DESTRO 360 - 509mm              | GREZZO | MISCELLA-<br>NEO | 5<br>Pezzi   |
|   | 6240162<br><br>D6240162              | BRACCIO PICCOLO SINISTRO 360 - 509mm            | GREZZO | MISCELLA-<br>NEO | 5<br>Pezzi   |


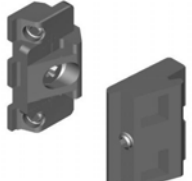
















| ACCESSORI                                                                           | CODICE                  | DESCRIZIONE                               | COLORE | MATERIALE    | CONFEZ.    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|--------|--------------|------------|
|    | 6240163<br><br>D6240163 | BRACCIO MEDIO DESTRO 510 - 794mm          | GREZZO | MISCELLA-NEO | 5<br>Pezzi |
|    | 6240164<br><br>D6240164 | BRACCIO MEDIO SINISTRO 510 - 794mm        | GREZZO | MISCELLA-NEO | 5<br>Pezzi |
|    | 6240165<br><br>D6240165 | BRACCIO GRANDE DESTRO 795 - 1500mm        | GREZZO | MISCELLA-NEO | 5<br>Pezzi |
|   | 6240166<br><br>D6240166 | BRACCIO GRANDE SINISTRO 795 - 1500mm      | GREZZO | MISCELLA-NEO | 5<br>Pezzi |
|  | 6240167<br><br>D6240167 | KIT BASE DI CHIUSURA DESTRO ORIZZONTALE   | GREZZO | MISCELLA-NEO | 5<br>Pezzi |
|  | 6240168<br><br>D6240168 | KIT BASE DI CHIUSURA SINISTRO ORIZZONTALE | GREZZO | MISCELLA-NEO | 5<br>Pezzi |
|  | 6240169<br><br>D6240169 | KIT BASE DI CHIUSURA DESTRO VERTICALE     | GREZZO | MISCELLA-NEO | 5<br>Pezzi |
|  | 6240170<br><br>D6240170 | KIT BASE DI CHIUSURA SINISTRO VERTICALE   | GREZZO | MISCELLA-NEO | 5<br>Pezzi |

| ACCESSORI                                                                          | CODICE              | DESCRIZIONE                                                 | COLORE | MATERIALE        | CONFEZ.    |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------|--------|------------------|------------|
|   | 6240171<br>D6240171 | KIT BASE DI CHIUSURA DESTRO VERTICALE<br>MANOVRA LOGICA     | GREZZO | MISCELLA-<br>NEO | 5<br>Pezzi |
|   | 6240172<br>D6240172 | KIT BASE DI CHIUSURA SINISTRO VERTICALE<br>MANOVRA LOGICA   | GREZZO | MISCELLA-<br>NEO | 5<br>Pezzi |
|   | 6240173<br>D6240173 | KIT BASE DI CHIUSURA DESTRO ORIZZONTALE<br>MANOVRA LOGICA   | GREZZO | MISCELLA-<br>NEO | 5<br>Pezzi |
|  | 6240174<br>D6240174 | KIT BASE DI CHIUSURA SINISTRO ORIZZONTALE<br>MANOVRA LOGICA | GREZZO | MISCELLA-<br>NEO | 5<br>Pezzi |
|  | 6240175<br>D6240175 | BRACCIO PICCOLO DESTRO 360 - 509 mm<br>MANOVRA LOGICA       | GREZZO | MISCELLA-<br>NEO | 5<br>Pezzi |
|  | 6240176<br>D6240176 | BRACCIO PICCOLO SINISTRO 360 - 509 mm<br>MANOVRA LOGICA     | GREZZO | MISCELLA-<br>NEO | 5<br>Pezzi |
|  | 6240177<br>D6240177 | BRACCIO MEDIO DESTRO 510 - 794 mm<br>MANOVRA LOGICA         | GREZZO | MISCELLA-<br>NEO | 5<br>Pezzi |
|  | 6240178<br>D6240178 | BRACCIO MEDIO SINISTRO 510 - 794 mm<br>MANOVRA LOGICA       | GREZZO | MISCELLA-<br>NEO | 5<br>Pezzi |

| ACCESSORI                                                                          | CODICE                  | DESCRIZIONE                                             | COLORE | MATERIALE        | CONFEZ.      |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------|--------|------------------|--------------|
|    | 6240179<br><br>D6240179 | BRACCIO GRANDE DESTRO 795 - 1500 mm<br>MANOVRA LOGICA   | GREZZO | MISCELLA-<br>NEO | 5<br>Pezzi   |
|    | 6240180<br><br>D6240180 | BRACCIO GRANDE SINISTRO 795 - 1500 mm<br>MANOVRA LOGICA | GREZZO | MISCELLA-<br>NEO | 5<br>Pezzi   |
|    | 6240181<br><br>D6240181 | BRACCIO DESTRO SUPPLEMENTARE PER<br>MANOVRA LOGICA      | GREZZO | MISCELLA-<br>NEO | 5<br>Pezzi   |
|   | 6240182<br><br>D6240182 | BRACCIO SINISTRO SUPPLEMENTARE PER<br>MANOVRA LOGICA    | GREZZO | MISCELLA-<br>NEO | 5<br>Pezzi   |
|  | 6240183<br><br>D6240183 | MOVIMENTO MONODIREZIONALE PER MARTEL-<br>LINA 6260107   | GREZZO | MISCELLA-<br>NEO | 5<br>Pezzi   |
|  | 6240184<br><br>D6240184 | PROLUNGA PER PALETTO VERTICALE 2ª ANTA                  | NERO   | MISCELLA-<br>NEO | 50<br>Pezzi  |
|  | 6240185<br><br>D6240185 | PALETTO VERTICALE 2ª ANTA                               | GREZZO | MISCELLA-<br>NEO | 20<br>Pezzi  |
|  | 6240186<br><br>D6240186 | TERMINALE ASTA REGISTRABILE                             | GREZZO | MISCELLA-<br>NEO | 100<br>Pezzi |









| ACCESSORI                                                                           | CODICE              | DESCRIZIONE                                               | COLORE | MATERIALE    | CONFEZ.   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------|--------|--------------|-----------|
|     | 6240187<br>D6240187 | INCONTRO PER CHIUSURA SUPPLEMENTARE CON MICROVENTILAZIONE | GREZZO | MISCELLA-NEO | 100 Pezzi |
|    | 6240188<br>D6240188 | CHIUSURA SUPPLEMENTARE CON MICROVENTILAZIONE              | GREZZO | MISCELLA-NEO | 100 Pezzi |
|    | 6240189<br>D6240189 | SPESSORI PER FERROGLIERA 6240337                          | GREZZO | MISCELLA-NEO | 100 Pezzi |
|    | 6240190<br>D6240190 | BRACCIO D'ARRESTO APERTURA VASISTAS 2 BRACCI PORTATA 70Kg | GREZZO | MISCELLA-NEO | 20 Pezzi  |
|   | 6240191<br>D6240191 | INCONTRO PER CHIUSURA SUPPLEMENTARE                       | GREZZO | MISCELLA-NEO | 40 Pezzi  |
|  | 6240192<br>D6240192 | LEVA DI MOVIMENTAZIONE CHIUSURA 2° ANTA                   | GREZZO | MISCELLA-NEO | 20 Pezzi  |
|  | 6240193<br>D6240193 | RINVII D'ANGOLO PER CHIUSURA ANTA ABBINATA                | GREZZO | MISCELLA-NEO | 5 Pezzi   |
|  | 6240194<br>D6240194 | NASELLO DI CHIUSURA                                       | GREZZO | MISCELLA-NEO | 5 Pezzi   |

| ACCESSORI                                                                           | CODICE                  | DESCRIZIONE                                        | COLORE | MATERIALE        | CONFEZ.      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|--------|------------------|--------------|
|    | 6240195<br><br>D6240195 | RINVIO D'ANGOLO SUPERIORE                          | GREZZO | MISCELLA-<br>NEO | 5<br>Pezzi   |
|    | 6240304<br><br>D6240304 | PUNTO DI CHIUSURA INTERMEDIO ASSE CERNIERA         | GREZZO | MISCELLA-<br>NEO | 40<br>Pezzi  |
|    | 6240306<br><br>D6240306 | CONNESSIONE CREMONESE                              | GREZZO | MISCELLA-<br>NEO | 200<br>Pezzi |
|  | 6240317<br><br>D6240317 | ASTA DI TRASMISSIONE IN ALLUMINO ESTRUSO<br>250mm  | GREZZO | ALLUMINIO        | 100<br>Pezzi |
|  | 6240318<br><br>D6240318 | ASTA DI TRASMISSIONE IN ALLUMINO ESTRUSO<br>400mm  | GREZZO | ALLUMINIO        | 100<br>Pezzi |
|  | 6240319<br><br>D6240319 | ASTA DI TRASMISSIONE IN ALLUMINO ESTRUSO<br>600mm  | GREZZO | ALLUMINIO        | 100<br>Pezzi |
|  | 6240320<br><br>D6240320 | ASTA DI TRASMISSIONE IN ALLUMINO ESTRUSO<br>800mm  | GREZZO | ALLUMINIO        | 100<br>Pezzi |
|  | 6240321<br><br>D6240321 | ASTA DI TRASMISSIONE IN ALLUMINO ESTRUSO<br>1000mm | GREZZO | ALLUMINIO        | 100<br>Pezzi |

| ACCESSORI                                                                           | CODICE              | DESCRIZIONE                                        | COLORE | MATERIALE        | CONFEZ.      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------|--------|------------------|--------------|
|    | 6240322<br>D6240322 | ASTA DI TRASMISSIONE IN ALLUMINO ESTRUSO<br>1200mm | GREZZO | ALLUMINIO        | 100<br>Pezzi |
|    | 6240323<br>D6240323 | ASTA DI TRASMISSIONE IN ALLUMINO ESTRUSO<br>1400mm | GREZZO | ALLUMINIO        | 100<br>Pezzi |
|    | 6240324<br>D6240324 | ASTA DI TRASMISSIONE IN ALLUMINO ESTRUSO<br>1600mm | GREZZO | ALLUMINIO        | 50<br>Pezzi  |
|  | 6240325<br>D6240325 | ASTA DI TRASMISSIONE IN ALLUMINO ESTRUSO<br>1800mm | GREZZO | ALLUMINIO        | 50<br>Pezzi  |
|  | 6240326<br>D6240326 | ASTA DI TRASMISSIONE IN ALLUMINO ESTRUSO<br>2000mm | GREZZO | ALLUMINIO        | 50<br>Pezzi  |
|  | 6240327<br>D6240327 | ASTA DI TRASMISSIONE IN ALLUMINO ESTRUSO<br>2200mm | GREZZO | ALLUMINIO        | 50<br>Pezzi  |
|  | 6240328<br>D6240328 | KIT PER 6 PUNTI DI CHIUSURA DX (H > 1400mm)        | GREZZO | MISCELLA-<br>NEO | 5<br>Pezzi   |
|  | 6240329<br>D6240329 | KIT PER 6 PUNTI DI CHIUSURA SX (H > 1400mm)        | GREZZO | MISCELLA-<br>NEO | 5<br>Pezzi   |

| ACCESSORI                                                                           | CODICE                                | DESCRIZIONE                                                         | COLORE | MATERIALE    | CONFEZ.   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-----------|
|    | 6240330<br><br>D6240330               | KIT SUPPLEMENTARE DI CHIUSURA DESTRO ORIZZONTALE                    | GREZZO | MISCELLA-NEO | 5 Pezzi   |
|    | 6240331<br><br>D6240331               | KIT SUPPLEMENTARE DI CHIUSURA SINISTRO ORIZZONTALE                  | GREZZO | MISCELLA-NEO | 5 Pezzi   |
|    | 6240332<br><br>D6240332               | BRACCIO DESTRO SUPPLEMENTARE TRADIZIONALE                           | GREZZO | MISCELLA-NEO | 5 Pezzi   |
|   | 6240333<br><br>D6240333               | BRACCIO SINISTRO SUPPLEMENTARE TRADIZIONALE                         | GREZZO | MISCELLA-NEO | 5 Pezzi   |
|  | 6240334<br><br>D6240334               | CHIUSURA SUPPLEMENTARE AMBIDESTRA AD INNESTO FRONTALE               | GREZZO | MISCELLA-NEO | 40 Pezzi  |
|  | 6240337<br><br>D6240337               | FERROGLIERA DOPPIA REGISTRABILE                                     | GREZZO | MISCELLA-NEO | 200 Pezzi |
|  | 6250059<br>Cod 10B08N<br><br>D6250059 | COPPIA COMPASSI 448.1 mm Kg 100<br>MASSIMA APERTURA 30° H 600-1100  | GREZZO | ACCIAIO      | 25 Pezzi  |
|  | 6250064<br>Cod 10B07N<br><br>D010B07N | COPPIA COMPASSI 600.5 mm Kg 100<br>MASSIMA APERTURA 45° H 1090-1500 | GREZZO | ACCIAIO      | 25 Pezzi  |




| ACCESSORI                                                                           | CODICE                                | DESCRIZIONE                                                       | COLORE                 | MATERIALE        | CONFEZ.     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|-------------|
|    | 6250065<br>Cod 10B06N<br><br>D010B06N | COPPIA COMPASSI 604 mm Kg 100<br>MASSIMA APERTURA 20° H 1500-2000 | GREZZO                 | ACCIAIO          | 25<br>Pezzi |
|     | 6250067<br><br>D6250067               | CONFEZIONE BASE CARRELLI DESTRI                                   | GREZZO                 | MISCELLA-<br>NEO | 1<br>Pezzi  |
|     | 6250068<br><br>D6250068               | CONFEZIONE BASE CARELLI SINISTRI                                  | GREZZO                 | MISCELLA-<br>NEO | 1<br>Pezzi  |
|    | 6250069<br><br>D6250069               | GUIDE E COPERTURE L 700-900 mm                                    | OXNAT<br>OXBRZ<br>9010 | MISCELLA-<br>NEO | 1<br>Pezzi  |
|   | 6250070<br><br>D6250070               | GUIDE E COPERTURE L 901-1100 mm                                   | OXNAT<br>OXBRZ<br>9010 | MISCELLA-<br>NEO | 1<br>Pezzi  |
|   | 6250071<br><br>D6250071               | GUIDE E COPERTURE L 1101-1330 mm                                  | OXNAT<br>OXBRZ<br>9010 | MISCELLA-<br>NEO | 1<br>Pezzi  |
|   | 6250072<br><br>D6250072               | GUIDE E COPERTURE L 1331-1650 mm                                  | OXNAT<br>OXBRZ<br>9010 | MISCELLA-<br>NEO | 1<br>Pezzi  |
|  | 6250073<br><br>D6250073               | KIT DI CHIUSURA                                                   | GREZZO                 | MISCELLA-<br>NEO | 5<br>Pezzi  |

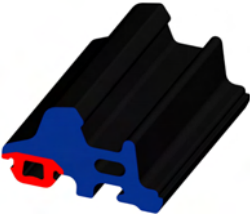
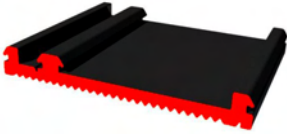
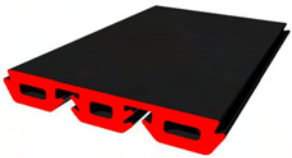



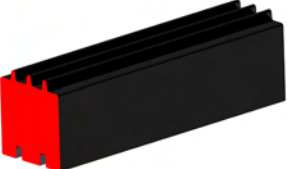

| ACCESSORI                                                                           | CODICE                                | DESCRIZIONE                                          | COLORE                                           | MATERIALE        | CONFEZ.         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|-----------------|
|    | 6260086<br><br>D6260086               | CREMONESE PER APERTURE ESTERNE                       | 1013<br>9005<br>9010<br>SILVER<br>OTTONE<br>PVDX | MISCELLA-<br>NEO | 20<br>Pezzi     |
|    | 6260100<br><br>D6260100               | CREMONESE PER ANTA                                   | 1013<br>9005<br>9010<br>SILVER<br>OTTONE<br>PVDX | MISCELLA-<br>NEO | 20<br>Pezzi     |
|    | 6260101<br><br>D6260101               | CREMONESE PER ANTA CON CILINDRO DI SICUREZZA         | 1013<br>9005<br>9010<br>SILVER<br>OTTONE<br>PVDX | MISCELLA-<br>NEO | 10<br>Pezzi     |
|   | 6260103<br><br>D6260103               | CREMONESE PER ANTA RIBALTA                           | 1013<br>9005<br>9010<br>SILVER<br>OTTONE<br>PVDX | MISCELLA-<br>NEO | 5<br>Pezzi      |
|  | 6260105<br><br>D6260105               | CREMONESE PER ANTA RIBALTA CON CILINDRO DI SICUREZZA | 1013<br>9005<br>9010<br>SILVER<br>OTTONE<br>PVDX | MISCELLA-<br>NEO | 5<br>Pezzi      |
|  | 6260107<br><br>D6260107               | MARTELLINA PER MECCANISMO 6240183                    | 1013<br>9005<br>9010<br>SILVER<br>OTTONE<br>PVDX | MISCELLA-<br>NEO | 5<br>Pezzi      |
|  | 6260108<br><br>D6260108               | CRICCHETTO                                           | NERO                                             | MISCELLA-<br>NEO | 50<br>Pezzi     |
|  | 8230011<br>Cod 90G700<br><br>D8230011 | ASTINA IN POLIAMMIDE                                 | NERO                                             | POLIAM-<br>MIDE  | 250 m<br>Bobine |

| ACCESSORI                                                                           | CODICE                  | DESCRIZIONE                        | COLORE    | MATERIALE | CONFEZ.         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|
|    | 4010003<br><br>D4010003 | GUARNIZIONE VETRATURA ESTERNA 4 mm | EPDM FOAM | NERO      | 200 m<br>Bobine |
|    | 4010045<br><br>D4010045 | GUARNIZIONE DI BATTUTA             | EPDM FOAM | NERO      | 200 m<br>Bobine |
|    | 4010118<br><br>D4010118 | GUARNIZIONE PORTA ANTIPANICO       | EPDM      | NERO      | 100 m<br>Bobine |
|   | 4010122<br><br>D4010122 | GUARNIZIONE DI COMPENSAZIONE 2 mm  | EPDM      | NERO      | 50 m<br>Bobine  |
|  | 4010123<br><br>D4010123 | GUARNIZIONE DI COMPENSAZIONE 4 mm  | EPDM      | NERO      | 50 m<br>Bobine  |
|  | 4010124<br><br>D4010124 | GUARNIZIONE DI COMPENSAZIONE 6 mm  | EPDM      | NERO      | 50 m<br>Bobine  |
|   | 4010180<br><br>D4010180 | GUARNIZIONE PER FISSAGGIO A MURO   | EPDM      | NERO      | 50 m<br>Bobine  |
|  | 4010367<br><br>D4010367 | GUARNIZIONE DI COMPENSAZIONE 8 mm  | EPDM      | NERO      | 50 m<br>Bobine  |

| ACCESSORI                                                                           | CODICE                                | DESCRIZIONE                                           | COLORE | MATERIALE | CONFEZ.         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------------|
|    | 4010368<br><br>D4010368               | GUARNIZIONE DI COMPENSAZIONE 10 mm                    | EPDM   | NERO      | 50 m<br>Bobine  |
|    | 4110010<br><br>D4110010               | GUARNIZIONE DI BATTUTA INTERNA 4-6 mm                 | EPDM   | NERO      | 100 m<br>Bobine |
|    | 4210015<br>Cod 90G17<br><br>D4210015  | GUARNIZIONE PER PROFILATO SOTTOZOCOLO                 | PVC    | NERO      | 350 m<br>Bobine |
|   | 4210016<br>Cod 30G400<br><br>D4210016 | GUARNIZIONE PER PROFILATO CANNOCCHIALE                | EPDM   | NERO      | 200 m<br>Bobine |
|  | 4210024<br>Cod 90G67<br><br>D4210024  | GUARNIZIONE PER GIUNTO DI DILATAZIONE                 | EPDM   | NERO      | 50 m<br>Bobine  |
|  | 4210035<br>Cod STG35<br><br>D4210035  | GUARNIZIONE DI FINITURA 14 mm                         | EPDM   | NERO      | 150 m<br>Bobine |
|  | 4210041<br>Cod STG120<br><br>D4210041 | GUARNIZIONE CINGIVETRO A CHIODO 1-2 mm<br>PRETAGLIATA | EPDM   | NERO      | 200 m<br>Bobine |
|  | 4210042<br>Cod STG121<br><br>D4210042 | GUARNIZIONE CINGIVETRO A CHIODO 3-4 mm<br>PRETAGLIATA | EPDM   | NERO      | 200 m<br>Bobine |

GUARNIZIONI



| ACCESSORI                                                                           | CODICE                                | DESCRIZIONE                                           | COLORE | MATERIALE | CONFEZ.         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------------|
|    | 4210043<br>Cod STG122<br><br>D4210043 | GUARNIZIONE CINGIVETRO A CHIODO 5-6 mm<br>PRETAGLIATA | EPDM   | NERO      | 150 m<br>Bobine |
|    | 4210048<br>Cod 90G45<br><br>D4210048  | GUARNIZIONE BATTUTA IMBOTTE 10 mm                     | EPDM   | NERO      | 100 m<br>Bobine |
|    | 4210049<br>Cod 90G57<br><br>D4210049  | GUARNIZIONE BATTUTA IMBOTTE 8 mm                      | EPDM   | NERO      | 200 m<br>Bobine |
|   | 4210050<br>Cod 10G10<br><br>D4210050  | GUARNIZIONE BATTUTA IMBOTTE 3 mm                      | EPDM   | NERO      | 100 m<br>Bobine |
|  | 4210051<br>Cod 10G17<br><br>D4210051  | GUARNIZIONE BATTUTA IMBOTTE 6 mm                      | EPDM   | NERO      | 100 m<br>Bobine |
|  | 4210052<br>Cod 10G20<br><br>D4210052  | GUARNIZIONE BATTUTA IMBOTTE 4.5 mm                    | EPDM   | NERO      | 100 m<br>Bobine |
|  | 4210099<br><br>D4210099               | GUARNIZIONE A CHIODO A CAPPOTTO DA 2-3 mm             | EPDM   | NERO      | 100 m<br>Bobine |
|  | 4210100<br><br>D4210100               | GUARNIZIONE A CHIODO A CAPPOTTO DA 3-4 mm             | EPDM   | NERO      | 100 m<br>Bobine |

| ACCESSORI                                                                           | CODICE                               | DESCRIZIONE                                          | COLORE             | MATERIALE | CONFEZ.         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------|
|    | 4210124<br><br>D4210124              | GUARNIZIONE CENTRALE IN FOAM DOMALTOP TB 65          | EPDM FOAM          | NERO      | 100 m<br>Bobine |
|    | 4210126<br><br>D4210126              | GUARNIZIONE ISOLAMENTO SOGLIA                        | EPDM               | NERO      | 80 m<br>Bobine  |
|     | 4210131<br><br>D4210131              | GUARNIZIONE DI FINITURA TELAI                        | EPDM               | NERO      | 100 m<br>Bobine |
|   | 4220030<br><br>D4220030              | ANGOLO VULCANIZZATO PER GUARNIZIONE CENTRALE 4210124 | NYLON              | NERO      | 20<br>Pezzi     |
|  | 4990002<br><br>D4990002              | SOTTOVETRO ISOLANTE IN FOAM                          | FOAM               | NERO      | 100 m<br>Bobine |
|  | 4990003<br><br>D4990003              | GUARNIZIONE ISOLAMENTO ANTA                          | FOAM               | NERO      | 100 m<br>Bobine |
|  | 4990004<br><br>D4990004              | SOTTOVETRO ISOLANTE IN FOAM                          | FOAM               | NERO      | 100 m<br>Bobine |
|  | 4210004<br>Cod 90S63<br><br>D4210004 | SPAZZOLINO DI TENUTA 3x13mm                          | POLIPRO-<br>PILENE | GRIGIO    | 250 m<br>Bobine |

GUARNIZIONI

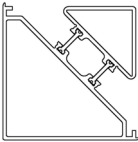
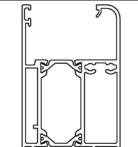
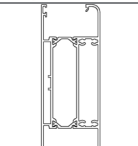
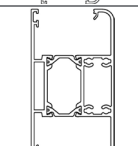
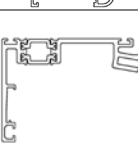
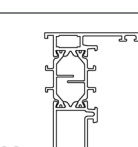
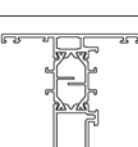
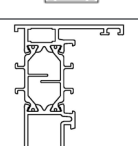
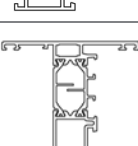
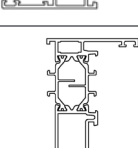
| RAPPRESENTAZIONE                                                                    | CODICE                               | CONFEZ         | DESCRIZIONE TECNICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 5210029<br><br>D5210029              | 1<br><br>Pezzi | DIMA DI FORATURA PER CERNIERE A MONTAGGIO FRONTALE<br><br>- MONTAGGIO CERNIERA A INSERIMENTO FRONTALE A TRE ALI (6210157)<br>- MONTAGGIO CERNIERA A INSERIMENTO FRONTALE A TRE ALI (6210180)<br>- MONTAGGIO CERNIERA A INSERIMENTO FRONTALE A DUE ALI (6210195)<br>- MONTAGGIO CERNIERA A INSERIMENTO FRONTALE A DUE ALI (6210196)                                                                                                                            |
|    | 5210300<br><br>D5210300              | 5<br><br>Pezzi | DIMA DI POSIZIONAMENTO ACCESSORI CERNIERE 110/140 KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|    | 5210301<br><br>D5210301              | 5<br><br>Pezzi | DIMA DI POSIZIONAMENTO ACCESSORI TELAIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|   | 5210302<br><br>D5210302              | 5<br><br>Pezzi | DIMA DI POSIZIONAMENTO ACCESSORI PUNTI CHIUSURA SUPPLEMENTARE E ROSTRI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | 5240019<br>Cod 15W45<br><br>D5240019 | 1<br><br>Pezzi | PUNZONATRICE PNEUMATICA<br><br>- FORO SQUADRETTA A SPINARE 4250034<br>- FORO SQUADRETTA A SPINARE 4250097<br>- FORO SQUADRETTA A SPINARE 4250097                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | 5240020<br>Cod 13W60<br><br>D5240020 | 1<br><br>Pezzi | PUNZONATRICE PNEUMATICA<br><br>- FORO-ASOLA PER SQUADRETTA IMBOTTE<br>- FORO-ASOLA PER SQUADRETTA TELAIO IMBOTTE<br>- FORO - ASOLA PER SQUADRETTA 4250011                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | 5240036<br><br>D5240036              | 1<br><br>Pezzi | PUNZONATRICE PNEUMATICA<br><br>- FORO-ASOLA PER SQUADRETTE PRESSOFUSE A SCATTO<br>- FORO PER SQUADRETTE A SPINARE-AVVITARE<br>- FORO PER SQUADRETTE DI ALLINEAMENTO ESTERNE A SPINARE<br>- FORO PER CAVALLOTTI<br>- LAVORAZIONE SCARICO ACQUA<br>- LAVORAZIONE SCARICO ACQUA SOGLIA RIBASSATA E RIPORTO<br>- LAVORAZIONE PER VENTILAZIONE ANTA<br>- LAVORAZIONE DI SPUNTATURA ALETTE<br>- FORO-ASOLA PER FISSAGGIO CREMONESE<br>- FORO ASTINA DI COLLEGAMENTO |

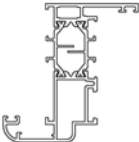
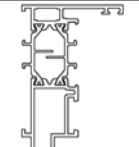
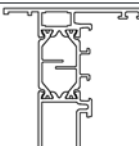
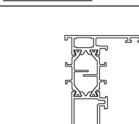
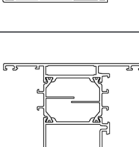
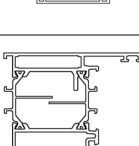
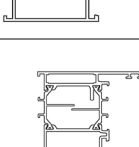
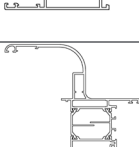
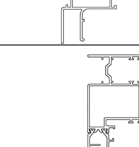
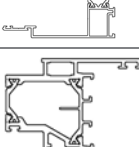


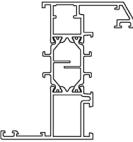
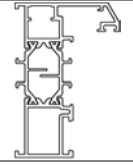
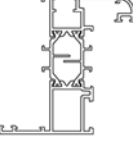
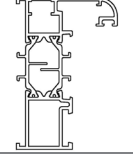
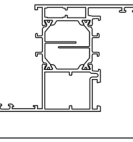
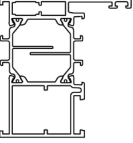
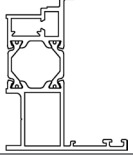
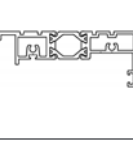

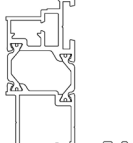
| RAPPRESENTAZIONE                                                                    | CODICE                               | CONFEZ         | DESCRIZIONE TECNICA                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 5240038<br><br>D5240038              | 1<br><br>Pezzi | PUNZONATRICE PNEUMATICA LAVORAZIONE COMPLETA SU ASTINA FERRAMENTA                                                                                   |
|    | 5240041<br><br>D5240041              | 1<br><br>Pezzi | PUNZONATRICE PNEUMATICA LAVORAZIONE FORI SU ASTINA FERRAMENTA BRACCIO PICCOLO                                                                       |
|    | 5240042<br><br>D5240042              | 1<br><br>Pezzi | PUNZONATRICE PNEUMATICA LAVORAZIONE ROSTRI SU ASTINA FERRAMENTA                                                                                     |
|   | 5240055<br><br>D5240055              | 1<br><br>Pezzi | PUNZONATRICE PNEUMATICA<br>- FORO PER SQUADRETTE DI ALLINEAMENTO ESTERNE A SPINARE<br>- FORO APPLICAZIONE CAVALLOTTO ESTERNO PER TRAVERSI E ZOCCOLI |
|  | 5260004<br>Cod 13Z04<br><br>D5260004 | 1<br><br>Pezzi | PUNTA Ø7-Ø16,2 PER ESPANSORI RAPID BLOCK<br>- FORATURA E MONTAGGIO ESPANSORE                                                                        |
|  | 5260005<br>Cod 13Z05<br><br>D5260005 | 1<br><br>Pezzi | LAMATORE Ø19,5 PER 5260004<br>- MONTAGGIO ESPANSORE                                                                                                 |
|  | 5260006<br>Cod 13Z06<br><br>D5260006 | 1<br><br>Pezzi | CHIAVE PER ESPANSORI RAPID BLOCK<br>- MONTAGGIO ESPANSORE<br>- REGISTRO VETRO ANTA VETRO INFILARE                                                   |
|  | 5260043<br><br>D5260043              | 1<br><br>Pezzi | GRUPPO FRESE PER TRAVERSI CON SEZIONE 65mm                                                                                                          |

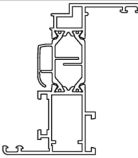
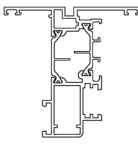
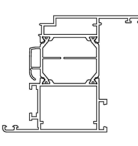
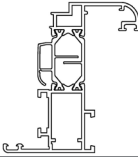
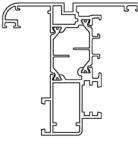
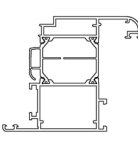
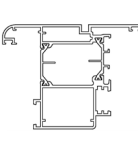
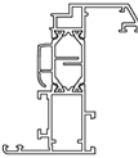
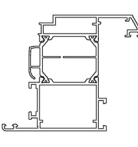
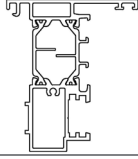


| RAPPRESENTAZIONE                                                                    | CODICE                  | CONFEZ         | DESCRIZIONE TECNICA                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|-------------------------------------------------------|
|    | 5260044<br><br>D5260044 | 1<br><br>Pezzi | GRUPPO FRESE PER TRAVERSI CON SEZIONE 74mm            |
|    | 5260045<br><br>D5260045 | 1<br><br>Pezzi | GRUPPO FRESE PER TRAVERSI VETRO INFILARE              |
|    | 5260047<br><br>D5260047 | 1<br><br>Pezzi | GRUPPO FRESE GIUNZIONE 'T'-'Z' ANTA 'T'               |
|   | 5260048<br><br>D5260048 | 1<br><br>Pezzi | GRUPPO FRESE GIUNZIONE 'T'-'Z' ANTA 'Z'               |
|  | 5260059<br><br>D5260059 | 1<br><br>Pezzi | UTENSILE PER INSERIMENTO GUARNIZIONE CENTRALE 4210124 |
|  | 5260061<br><br>D5260061 | 1<br><br>Pezzi | GRUPPO FRESE GIUNZIONE 'T'-'Z' ANTA 'T' PORTE         |
|                                                                                     |                         |                |                                                       |

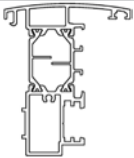
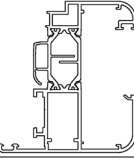

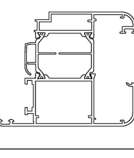
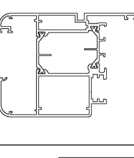
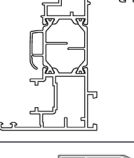
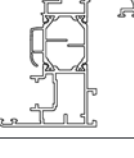
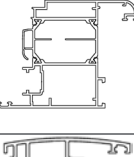
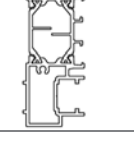
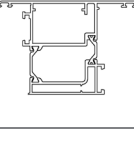
| SEZIONE                                                                            | CODICE                          | INERZIA<br>IX | INERZIA<br>IY | MODULO<br>WX | MODULO<br>WY | PESO<br>Kg | DESCRIZIONE                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|---------------|--------------|--------------|------------|-----------------------------------------------------|
|    | 1210075<br>Pr 31480<br>D1210075 | 33,24         | 33,24         | 11,29        | 11,29        | 2,119      | PROFILATO GIRO D'ANGOLO                             |
|    | 1210455<br>D1210455             | 23,46         | 2,23          | 5,83         | 7,43         | 1,634      | PROFILATO ZOCCOLO DI RIPORTO VETRO<br>INFILARE 70mm |
|    | 1210456<br>D1210456             | 115,15        | 3,75          | 17,71        | 13,28        | 2,644      | PROFILATO FASCIA VETRO INFILARE H 130mm             |
|    | 1210458<br>D1210458             | 34,99         | 2,41          | 7,78         | 9,35         | 1,859      | PROFILATO FASCIA VETRO INFILARE H 90mm              |
|   | 1210477<br>D1210477             | 32,38         | 9,07          | 8,31         | 2,95         | 1,491      | PROFILATO CANNOCCHIALE ESTERNO                      |
|  | 1210750<br>D1210750             | 21,69         | 7,48          | 8,29         | 2,41         | 1,331      | PROFILATO TELAIO 'Z'                                |
|  | 1210751<br>D1210751             | 19,76         | 8,89          | 6,15         | 2,41         | 1,331      | PROFILATO TELAIO 'T'                                |
|  | 1210752<br>D1210752             | 17,29         | 4,43          | 5,84         | 1,52         | 1,197      | PROFILATO TELAIO 'L'                                |
|  | 1210753<br>D1210753             | 25,07         | 11,93         | 8,7          | 3,22         | 1,448      | PROFILATO TELAIO 'L'                                |
|  | 1210754<br>D1210754             | 25,79         | 7,58          | 8,09         | 2,51         | 1,37       | PROFILATO TELAIO 'Z' COMPLANARE                     |
|                                                                                    |                                 |               |               |              |              |            |                                                     |

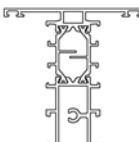
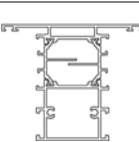
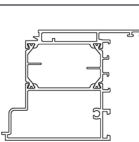
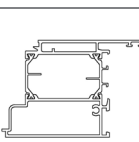
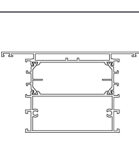
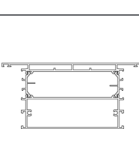
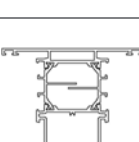
| SEZIONE                                                                            | CODICE   | INERZIA<br>IX | INERZIA<br>IY | MODULO<br>WX | MODULO<br>WY | PESO<br>Kg | DESCRIZIONE                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|---------------|--------------|--------------|------------|--------------------------------------------|
|    | D1210755 | 29,5          | 9,29          | 9,75         | 3,11         | 1,489      | PROFILATO TELAIO 'Z' COMPLANARE            |
|    | D1210757 | 22,42         | 4,68          | 6,59         | 1,61         | 1,29       | PROFILATO TELAIO 'L' COMPLANARE            |
|    | D1210760 | 20,31         | 6,4           | 6,94         | 1,99         | 1,281      | PROFILATO TELAIO 'L' DA 60mm               |
|    | D1210761 | 24,08         | 13,04         | 8,71         | 3,2          | 1,417      | PROFILATO TELAIO 'Z' BATTUTA 40mm          |
|   | D1210763 | 26,71         | 24,25         | 8,49         | 5,05         | 1,735      | PROFILATO TELAIO 'T' MAGGIORATO            |
|  | D1210764 | 24,32         | 16,01         | 8,15         | 3,99         | 1,641      | PROFILATO TELAIO 'L' MAGGIORATO CON PIATTO |
|  | D1210765 | 28,98         | 22,23         | 10,6         | 5,06         | 1,774      | PROFILATO TELAIO 'Z' MAGGIORATO CON PIATTO |
|  | D1210771 | 161,97        | 62,03         | 24           | 8,76         | 2,947      | PROFILATO TELAIO IMBOTTE                   |
|  | D1210773 | 135,59        | 37,73         | 20,95        | 7,57         | 2,311      | PROFILATO SPALLA MONOBLOCCO                |
|  | D1210776 | 17,66         | 9,19          | 5,71         | 2,6          | 1,473      | PROFILATO TELAIO ABBINAMENTO DOMALMIR-ROR  |
|                                                                                    |          |               |               |              |              |            |                                            |

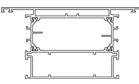
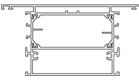
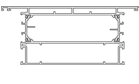
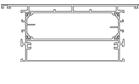
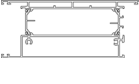

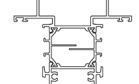
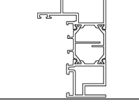
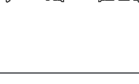

| SEZIONE                                                                             | CODICE              | INERZIA<br>IX | INERZIA<br>IY | MODULO<br>WX | MODULO<br>WY | PESO<br>Kg | DESCRIZIONE                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|---------------|--------------|--------------|------------|-----------------------------------------------------|
|    | 1210780<br>D1210780 | 38,01         | 9,14          | 9,85         | 2,91         | 1,484      | PROFILATO TELAIO 'Z' SMUSSATO                       |
|    | 1210781<br>D1210781 | 30,37         | 6,1           | 7,07         | 2,21         | 1,35       | PROFILATO TELAIO 'L' SMUSSATO                       |
|    | 1210782<br>D1210782 | 38,03         | 9,21          | 9,86         | 2,93         | 1,484      | PROFILATO TELAIO 'Z' STONDATO                       |
|    | 1210783<br>D1210783 | 30,38         | 6,17          | 7,07         | 2,24         | 1,35       | PROFILATO TELAIO 'L' STONDATO                       |
|   | 1210784<br>D1210784 | 24,82         | 14,79         | 9,84         | 3,8          | 1,603      | PROFILATO TELAIO 'Z' INTERMEDIO                     |
|  | 1210785<br>D1210785 | 19,03         | 10            | 7,39         | 2,77         | 1,47       | PROFILATO TELAIO 'L' INTERMEDIO                     |
|  | 1210796<br>D1210796 | 16,18         | 5,56          | 5,54         | 1,73         | 1,256      | PROFILATO INVERSIONE DI BATTUTA APERTURA A SPORGERE |
|  | 1210797<br>D1210797 | 1,6           | 3,24          | 0,78         | 5            | 1,106      | PROFILATO SOTTOZOCOLO                               |
|  | 1210798<br>D1210798 | 0,87          | 1,37          | 0,53         | 4,65         | 0,982      | PROFILATO SOGLIA                                    |
|  | 1210799<br>D1210799 | 16,47         | 6,23          | 5,73         | 1,97         | 1,336      | PROFILATO INVERSIONE DI BATTUTA                     |
|                                                                                     |                     |               |               |              |              |            |                                                     |

| SEZIONE                                                                            | CODICE                  | INERZIA<br>IX | INERZIA<br>IY | MODULO<br>WX | MODULO<br>WY | PESO<br>Kg | DESCRIZIONE                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|---------------|--------------|--------------|------------|----------------------------------------|
|    | 1210801<br><br>D1210801 | 26,47         | 5,78          | 8,3          | 2,15         | 1,366      | PROFILATO ANTA 'Z' PIANA               |
|    | 1210802<br><br>D1210802 | 30,49         | 12,24         | 8,59         | 3,13         | 1,654      | PROFILATO ANTA 'T' PIANA               |
|    | 1210803<br><br>D1210803 | 36,66         | 19,87         | 12,01        | 4,96         | 1,805      | PROFILATO ANTA 'Z' MAGGIORATA PIANA    |
|    | 1210804<br><br>D1210804 | 27,68         | 6,84          | 9,01         | 2,8          | 1,432      | PROFILATO ANTA 'Z' STONDATA            |
|   | 1210805<br><br>D1210805 | 30,92         | 14,86         | 8,57         | 3,75         | 1,718      | PROFILATO ANTA 'T' STONDATA            |
|  | 1210806<br><br>D1210806 | 37,64         | 22,2          | 12,62        | 5,87         | 1,868      | PROFILATO ANTA 'Z' MAGGIORATA STONDATA |
|  | 1210807<br><br>D1210807 | 40,82         | 37,39         | 11,57        | 7,55         | 2,135      | PROFILATO ANTA 'T' MAGGIORATA STONDATA |
|  | 1210808<br><br>D1210808 | 27,63         | 6,76          | 8,98         | 2,78         | 1,43       | PROFILATO ANTA 'Z' SMUSSATA            |
|  | 1210809<br><br>D1210809 | 37,62         | 22,1          | 12,62        | 5,85         | 1,867      | PROFILATO ANTA 'Z' MAGGIORATA SMUSSATA |
|  | 1210810<br><br>D1210810 | 22,98         | 7,52          | 7,12         | 2,18         | 1,454      | PROFILATO STULP                        |
|                                                                                    |                         |               |               |              |              |            |                                        |

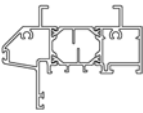
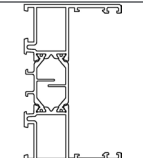
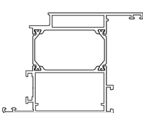
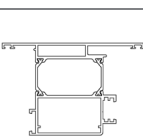
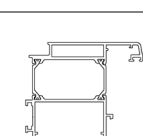
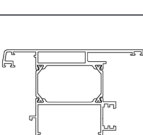
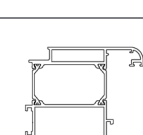
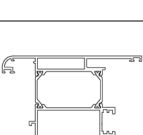
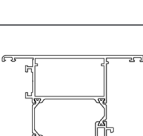
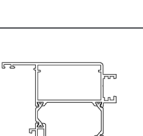
PROFILATI - P

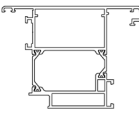
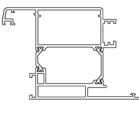
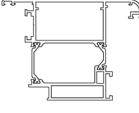
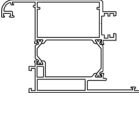
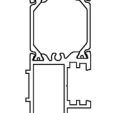
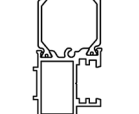
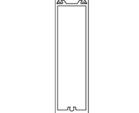

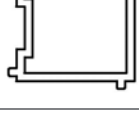
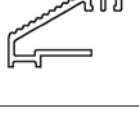
| SEZIONE                                                                             | CODICE                  | INERZIA<br>IX | INERZIA<br>IY | MODULO<br>WX | MODULO<br>WY | PESO<br>Kg | DESCRIZIONE                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|---------------|--------------|--------------|------------|-------------------------------------------------|
|    | 1210811<br><br>D1210811 | 24,84         | 8,03          | 7,46         | 2,35         | 1,492      | PROFILATO STULP STONDATO                        |
|    | 1210812<br><br>D1210812 | 31,93         | 14,55         | 9,45         | 3,96         | 1,627      | PROFILATO ANTA 'Z' VETRO INFILARE               |
|    | 1210813<br><br>D1210813 | 38,23         | 22,47         | 11,68        | 5,17         | 1,915      | PROFILATO ANTA 'T' VETRO INFILARE               |
|    | 1210814<br><br>D1210814 | 42,37         | 36,22         | 13,14        | 7,55         | 2,065      | PROFILATO ANTA 'Z' MAGGIORATA VETRO INFILARE    |
|   | 1210815<br><br>D1210815 | 47,91         | 51,52         | 14,67        | 9,56         | 2,332      | PROFILATO ANTA 'T' MAGGIORATA VETRO INFILARE    |
|  | 1210828<br><br>D1210828 | 39,17         | 9,33          | 9,81         | 2,9          | 1,582      | PROFILATO ANTA 'Z' PIANA 'ALU 16'               |
|  | 1210829<br><br>D1210829 | 32,52         | 10,83         | 10,5         | 3,58         | 1,646      | PROFILATO ANTA 'Z' STONDATA 'ALU 16'            |
|  | 1210830<br><br>D1210830 | 42,74         | 30,31         | 14,29        | 7,15         | 2,08       | PROFILATO ANTA 'Z' MAGGIORATA STONDATA 'ALU 16' |
|  | 1210831<br><br>D1210831 | 24,39         | 7,75          | 7,24         | 2,27         | 1,458      | PROFILATO STULP STONDATO 'ALU 16'               |
|  | 1210835<br><br>D1210835 | 31,22         | 31,59         | 10,91        | 6,63         | 1,973      | PROFILATO ANTA A SPORGERE                       |
|                                                                                     |                         |               |               |              |              |            |                                                 |





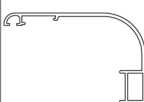
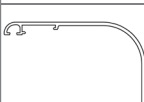
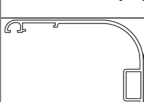
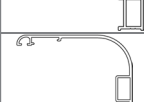

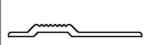
| SEZIONE                                                                            | CODICE   | INERZIA<br>IX | INERZIA<br>IY | MODULO<br>WX | MODULO<br>WY | PESO<br>Kg | DESCRIZIONE                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|---------------|--------------|--------------|------------|----------------------------------------------------------------|
|    | D1210851 | 20,58         | 8,96          | 6,63         | 2,49         | 1,402      | PROFILATO TRAVERSO H 72mm PER ELEMENTI FISSI                   |
|    | D1210852 | 21,36         | 8,9           | 7,08         | 2,47         | 1,469      | PROFILATO TRAVERSO H 72mm CON TIRAVITE PER ELEMENTI FISSI      |
|    | D1210853 | 29,77         | 9,13          | 8,74         | 2,53         | 1,566      | PROFILATO TRAVERSO H 72mm CON TIRAVITE PER ELEMENTI APRIIBILI  |
|    | D1210854 | 38,39         | 23,36         | 11,25        | 5,19         | 1,953      | PROFILATO TRAVERSO H 90mm CON TIRAVITE PER ELEMENTI APRIIBILI  |
|   | D1210857 | 41,64         | 34,18         | 13,19        | 7,26         | 2,018      | PROFILATO ZOCCOLO RIPORTATO H 70mm PER ELEMENTI APRIIBILI      |
|  | D1210859 | 30,71         | 32,25         | 11,3         | 6,89         | 1,935      | PROFILATO ZOCCOLO RIPORTATO H 70mm PER ELEMENTI FISSI          |
|  | D1210860 | 56,75         | 94,58         | 16,44        | 14,55        | 2,702      | PROFILATO TRAVERSO H 130mm CON TIRAVITE PER ELEMENTI APRIIBILI |
|  | D1210861 | 70,78         | 194,98        | 20,35        | 24,37        | 3,293      | PROFILATO TRAVERSO H 160mm CON TIRAVITE PER ELEMENTI APRIIBILI |
|  | D1210862 | 27,47         | 21,82         | 9,03         | 4,85         | 1,792      | PROFILATO TRAVERSO H 90mm PER ELEMENTI FISSI                   |
|  | D1210863 | 28,19         | 22,41         | 9,48         | 4,98         | 1,865      | PROFILATO TRAVERSO H 90mm CON TIRAVITE PER ELEMENTI FISSI      |
|                                                                                    |          |               |               |              |              |            |                                                                |

| SEZIONE                                                                            | CODICE   | INERZIA<br>IX | INERZIA<br>IY | MODULO<br>WX | MODULO<br>WY | PESO<br>Kg | DESCRIZIONE                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|---------------|--------------|--------------|------------|--------------------------------------------------------------|
|    | 1210864  | 41,92         | 86,76         | 13,94        | 13,35        | 2,551      | PROFILATO TRAVERSO H 130mm PER ELEMENTI FISSI                |
|                                                                                    | D1210864 |               |               |              |              |            |                                                              |
|    | 1210865  | 42,39         | 90,08         | 14,28        | 13,86        | 2,613      | PROFILATO TRAVERSO H 130mm CON TIRAVITE PER ELEMENTI FISSI   |
|                                                                                    | D1210865 |               |               |              |              |            |                                                              |
|    | 1210866  | 52,79         | 179,51        | 17,56        | 22,44        | 3,142      | PROFILATO TRAVERSO H 160mm PER ELEMENTI FISSI                |
|                                                                                    | D1210866 |               |               |              |              |            |                                                              |
|    | 1210867  | 53,26         | 186,09        | 17,9         | 23,26        | 3,204      | PROFILATO TRAVERSO H 160mm CON TIRAVITE PER ELEMENTI FISSI   |
|                                                                                    | D1210867 |               |               |              |              |            |                                                              |
|   | 1210868  | 57,26         | 205,98        | 19,9         | 25,04        | 3,295      | PROFILATO ZOCCOLO H 160mm CON TIRAVITE PER ELEMENTI FISSI    |
|                                                                                    | D1210868 |               |               |              |              |            |                                                              |
|  | 1210869  | 76,57         | 216,24        | 22,8         | 26,26        | 3,385      | PROFILATO ZOCCOLO H 160mm CON TIRAVITE PER ELEMENTI APRIBILI |
|                                                                                    | D1210869 |               |               |              |              |            |                                                              |
|  | 1210870  | 120,48        | 39,45         | 23,99        | 8,77         | 2,736      | PROFILATO MONTANTE                                           |
|                                                                                    | D1210870 |               |               |              |              |            |                                                              |
|  | 1210871  | 82,43         | 11,6          | 16,93        | 3,47         | 2,03       | PROFILATO MEZZO MONTANTE                                     |
|                                                                                    | D1210871 |               |               |              |              |            |                                                              |
|  | 1210872  | 0,18          | 2,01          | 0,28         | 3,85         | 0,721      | PROFILATO SOTTOZOCCOLO                                       |
|                                                                                    | D1210872 |               |               |              |              |            |                                                              |
|  | 1210874  | 0,6           | 2             | 0,41         | 4,02         | 0,797      | PROFILATO SOGLIA RIBASSATA                                   |
|                                                                                    | D1210874 |               |               |              |              |            |                                                              |
|                                                                                    |          |               |               |              |              |            |                                                              |



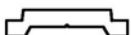

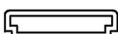
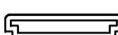

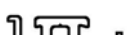
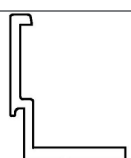
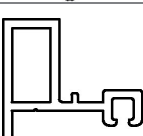


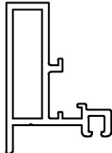
| SEZIONE                                                                            | CODICE   | INERZIA<br>IX | INERZIA<br>IY | MODULO<br>WX | MODULO<br>WY | PESO<br>Kg | DESCRIZIONE                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|---------------|--------------|--------------|------------|-------------------------------------------------|
|    | D1210875 | 10,4          | 4,73          | 2,87         | 9,45         | 1,695      | PROFILATO TRAVERSO SUPERIORE MONOBLOCCO         |
|    | D1210876 | 35,79         | 8,64          | 11,02        | 2,71         | 1,473      | PROFILATO CANNOCCHIALE PER DILATAZIONE          |
|    | D1210880 | 48,08         | 41,24         | 16,12        | 8,29         | 2,224      | PROFILATO ANTA 'Z' PIANA PORTE                  |
|    | D1210881 | 52            | 57,14         | 15,07        | 9,97         | 2,455      | PROFILATO ANTA 'T' PIANA PORTE                  |
|   | D1210882 | 49,73         | 46,32         | 16,24        | 9,85         | 2,311      | PROFILATO ANTA 'Z' SMUSSATA PORTE               |
|  | D1210883 | 52,99         | 65,56         | 15,1         | 11,19        | 2,542      | PROFILATO ANTA 'T' SMUSSATA PORTE               |
|  | D1210884 | 49,42         | 45,86         | 16,19        | 9,75         | 2,304      | PROFILATO ANTA 'Z' STONDATA PORTE               |
|  | D1210885 | 52,76         | 64,8          | 15,07        | 11,08        | 2,534      | PROFILATO ANTA 'T' STONDATA PORTE               |
|  | D1210886 | 48,2          | 45,49         | 14,92        | 8,81         | 2,305      | PROFILATO ANTA 'T' PIANA PORTE APERTURA ESTERNA |
|  | D1210887 | 54,54         | 58,72         | 17,01        | 10,28        | 2,536      | PROFILATO ANTA 'Z' PIANA PORTE APERTURA ESTERNA |
|                                                                                    |          |               |               |              |              |            |                                                 |

| SEZIONE                                                                            | CODICE                          | INERZIA<br>IX | INERZIA<br>IY | MODULO<br>WX | MODULO<br>WY | PESO<br>Kg | DESCRIZIONE                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|---------------|--------------|--------------|------------|----------------------------------------------------------|
|    | 1210888<br>D1210888             | 49,46         | 53,11         | 14,99        | 9,96         | 2,39       | PROFILATO ANTA 'T' SMUSSATA PORTE APERTURA ESTERNA       |
|    | 1210889<br>D1210889             | 56,55         | 65,85         | 18,08        | 11,36        | 2,621      | PROFILATO ANTA 'Z' SMUSSATA PORTE APERTURA ESTERNA       |
|    | 1210890<br>D1210890             | 49,2          | 52,41         | 14,95        | 9,87         | 2,383      | PROFILATO ANTA 'T' STONDATA PORTE APERTURA ESTERNA       |
|    | 1210891<br>D1210891             | 56,19         | 65,2          | 17,91        | 11,26        | 2,614      | PROFILATO ANTA 'Z' STONDATA PORTE APERTURA ESTERNA       |
|   | 1210892<br>D1210892             | 25,29         | 9,11          | 7,55         | 2,68         | 1,532      | PROFILATO STULP RINFORZATO PORTE                         |
|  | 1210893<br>D1210893             | 23,67         | 6,83          | 7,31         | 2,44         | 1,486      | PROFILATO STULP USCITE DI SICUREZZA                      |
|  | 1211027<br>D1211027             | 108,85        | 8,74          | 21,17        | 4,06         | 2,06       | PROFILATO RINFORZO                                       |
|  | 3091045<br>D3091045             | 0,15          | 0,11          | 0,16         | 0,14         | 0,206      | PROFILATO GOCCIOLATOIO                                   |
|  | 3200035<br>D3200035             | 0,85          | 0,74          | 0,69         | 0,66         | 0,34       | PROFILATO DISTANZIALE FISSAGGIO SOTTOZOC-COLO            |
|  | 3210016<br>Pr 31385<br>D3210016 | 0,66          | 1,37          | 0,55         | 0,7          | 0,379      | PROFILATO DI RIPORTO PER SOGLIA BARRIERE ARCHITETTONICHE |
|                                                                                    |                                 |               |               |              |              |            |                                                          |

| SEZIONE                                                                            | CODICE                          | INERZIA<br>IX | INERZIA<br>IY | MODULO<br>WX | MODULO<br>WY | PESO<br>Kg | DESCRIZIONE                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|---------------|--------------|--------------|------------|--------------------------------------------|
|   | 3210017<br>Pr 31144<br>D3210017 | 0,03          | 0,32          | 0,04         | 0,26         | 0,118      | PROFILATO CARTELLINA COPRIFISSAGGIO        |
|   | 3210018<br>Pr 31142<br>D3210018 | 0,04          | 0,49          | 0,05         | 0,29         | 0,142      | PROFILATO CARTELLINA IMBOTTE PREFABBRICATI |
|   | 3210020<br>Pr 34484<br>D3210020 | 4,68          | 0,28          | 1,59         | 0,32         | 0,503      | PROFILATO CARTELLINA INTERNA CANNOCCHIALE  |
|   | 3210352<br>D3210352             | 3,83          | 0,16          | 1,4          | 0,17         | 0,37       | PROFILATO PER DILATAZIONE                  |
|   | 3220109<br>Pr 34526<br>D3220109 | 12,11         | 24,08         | 3,28         | 4,23         | 0,876      | PROFILATO IMBOTTE 55mm                     |
|  | 3220110<br>Pr 34527<br>D3220110 | 26,76         | 26,6          | 5,5          | 4,44         | 0,984      | PROFILATO IMBOTTE 75mm                     |
|  | 3220111<br>Pr 34528<br>D3220111 | 48,88         | 29,22         | 8,2          | 4,61         | 1,215      | PROFILATO IMBOTTE 95mm                     |
|  | 3220112<br>Pr 34529<br>D3220112 | 78,57         | 30,7          | 10,97        | 4,72         | 1,323      | PROFILATO IMBOTTE 115mm                    |
|  | 3220113<br>Pr 34530<br>D3220113 | 0,95          | 25,54         | 0,86         | 4,48         | 0,699      | PROFILATO PROLUNGA IMBOTTE 100.5mm         |
|  | 3220126<br>Pr 34879<br>D3220126 | 0,01          | 1,24          | 0,04         | 0,52         | 0,226      | PROFILATO SOGLIA BASSA                     |
|                                                                                    |                                 |               |               |              |              |            |                                            |

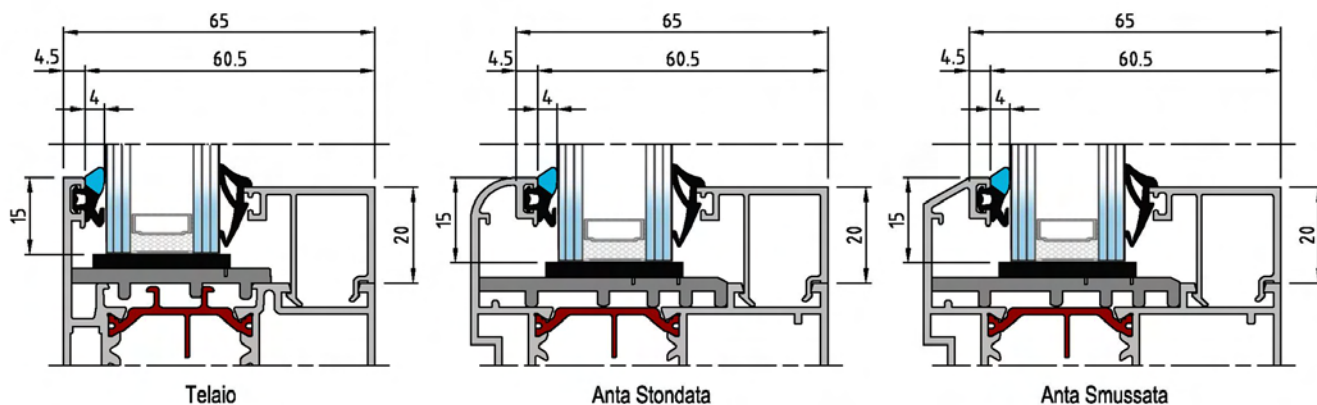
PROFILATI - P

| SEZIONE                                                                             | CODICE                          | INERZIA<br>IX | INERZIA<br>IY | MODULO<br>WX | MODULO<br>WY | PESO<br>Kg | DESCRIZIONE                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|---------------|--------------|--------------|------------|--------------------------------------------------------|
|     | 3220128<br>Pr 24372<br>D3220128 | 0,24          | 4,07          | 0,3          | 1,66         | 0,494      | PROFILATO SOGLIA                                       |
|    | 3220132<br>Pr 08736<br>D3220132 | 0,22          | 0,21          | 0,25         | 0,16         | 0,198      | PROFILATO PORTA SPAZZOLINO SOTTOZOCCHOLO               |
|    | 3290001<br>Pr 11048<br>D3290001 | 0,01          | 0,17          | 0,03         | 0,17         | 0,144      | PROFILATO ASTA DI CHIUSURA                             |
|     | 3290066<br>Pr 15079<br>D3290066 | 2,88          | 199,94        | 1,15         | 20,75        | 1,29       | PROFILATO PER CASSONETTO RETTANGOLARE                  |
|   | 3290136<br>Pr 31946<br>D3290136 | 0,03          | 0,42          | 0,11         | 0,33         | 0,184      | PROFILATO INGLESINA VERTICALE                          |
|  | 3290137<br>Pr 31947<br>D3290137 | 0,02          | 0,38          | 0,08         | 0,31         | 0,178      | PROFILATO INGLESINA ORIZZONTALE                        |
|  | 3290196<br>D3290196             | 0             | 0,12          | 0,02         | 0,14         | 0,125      | PROFILATO ASTA DI COLLEGAMENTO BRACCIO PICCOLO         |
|  | 3290197<br>D3290197             | 0,01          | 0,1           | 0,04         | 0,1          | 0,116      | PROFILATO ASTA DI COLLEGAMENTO AD INSERIMENTO FRONTALE |
|  | 3290216<br>D3290216             | 1             | 0,51          | 0,51         | 0,32         | 0,306      | PROFILATO PER FISSAGGIO SOTTOZOCCHOLO                  |
|   | 3290217<br>D3290217             | 0,37          | 0,6           | 0,34         | 0,41         | 0,302      | PROFILATO SOTTO-ANTA CON SOGLIA H=22mm                 |
|                                                                                     |                                 |               |               |              |              |            |                                                        |

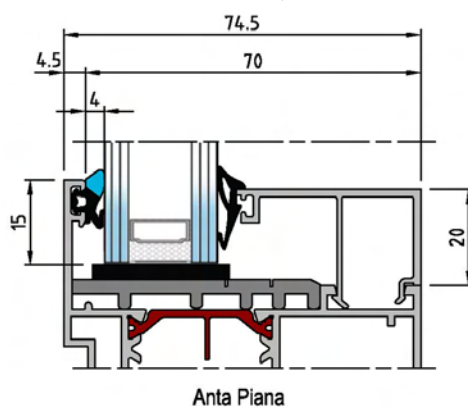
| SEZIONE                                                                           | CODICE                  | INERZIA<br>IX | INERZIA<br>IY | MODULO<br>WX | MODULO<br>WY | PESO<br>Kg | DESCRIZIONE                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|---------------|--------------|--------------|------------|------------------------------------------|
|  | 3290218<br><br>D3290218 | 1,48          | 0,73          | 0,83         | 0,47         | 0,422      | PROFILATO SOTTO-ANTA SENZA SOGLIA H=34mm |
|                                                                                   |                         |               |               |              |              |            |                                          |

## FINESTRE

Sezioni 65 mm

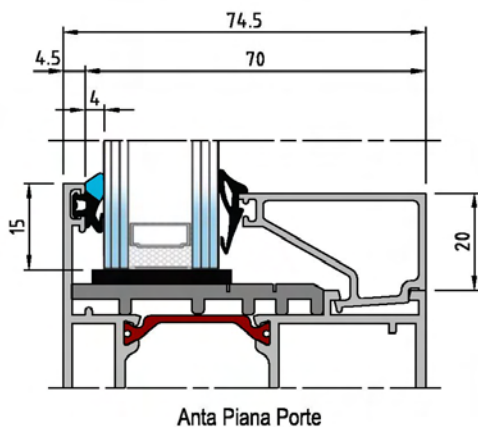


Sezione 74,5 mm

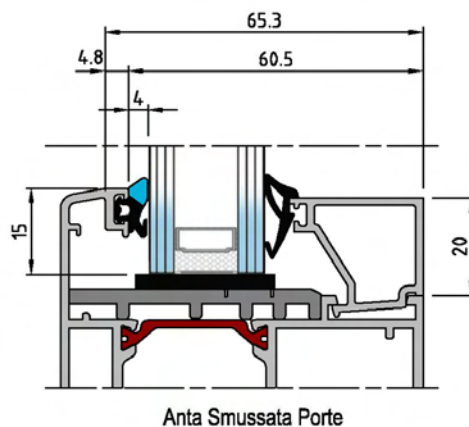



























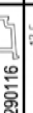
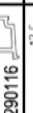
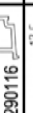
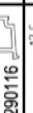










## PORTE

Sezione 74,5 mm



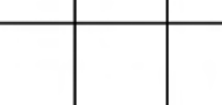
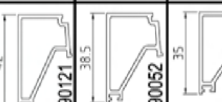

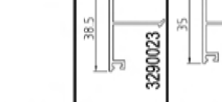
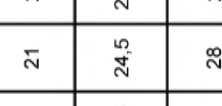
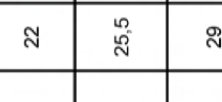
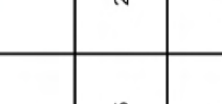
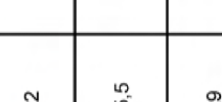
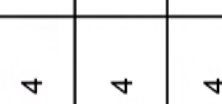



Sezione 65 mm



| FERMAVETRI                                         |                     |                   |                   |                   |                   |                       |                                                                                             |                                                                                             |                                                                                             |                                                                                             |                                                                                             |
|----------------------------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spessore<br>Guarnizione<br>esterna<br>4010003 [mm] | SPESSORE VETRO [mm] |                   |                   |                   |                   | SQUADRATO<br>A SCATTO | STONDATO A<br>SCATTO                                                                        | CONTRASTO<br>(NON UTILIZZARE<br>CON GUARNIZIONE<br>4210041)                                 | SMUSSATO<br>A SCATTO                                                                        | A SCATTO<br>"STYLE"                                                                         | CURVO PER<br>CLIPS IN<br>PLASTICA                                                           |
|                                                    | 4210041<br>1-2 mm   | 4210042<br>3-4 mm | 4210043<br>5-6 mm | 4210099<br>2-3 mm | 4210100<br>3-4 mm |                       |                                                                                             |                                                                                             |                                                                                             |                                                                                             |                                                                                             |
| 4                                                  | 12,5                | 10,5              | 8,5               | 12,5              | 11,5              | 10,5                  |                                                                                             |  3290121   |                                                                                             |                                                                                             |                                                                                             |
| 4                                                  | 16                  | 14                | 12                | 16                | 15                | 14                    |  3290023   |                                                                                             |                                                                                             |                                                                                             |                                                                                             |
| 4                                                  | 19,5                | 17,5              | 15,5              | 19,5              | 18,5              | 17,5                  |  3290026   |  3290120   |                                                                                             |  3290047   |  3290033   |
| 4                                                  | 21,5                | 19,5              | 17,5              | 21,5              | 20,5              | 19,5                  |                                                                                             |  3290092   |                                                                                             |                                                                                             |                                                                                             |
| 4                                                  | 23                  | 21                | 19                | 23                | 22                | 21                    |  3290021   |  3290119   |  3290044   |  3290050   |  3290035   |
| 4                                                  | 27                  | 25                | 23                | 27                | 26                | 25                    |  3290025   |  3290118   |                                                                                             |  3290045   |  3290024   |
| 4                                                  | 30                  | 28                | 26                | 30                | 29                | 28                    |  3290024   |  3290117   |  3290043   |                                                                                             |  3290036   |
| 4                                                  | 33,5                | 31,5              | 29,5              | 33,5              | 32,5              | 31,5                  |  3290020   |  3290116   |  3290042   |  3290046   |  3290028   |
| 4                                                  | 37                  | 35                | 33                | 37                | 36                | 35                    |  3290019 |  3290115 |                                                                                             |  3290048 |  3290032 |
| 4                                                  | 40,5                | 38,5              | 36,5              | 40,5              | 39,5              | 38,5                  |  3290018 |  3290051 |  3290041 |                                                                                             |  3290029 |
| 4                                                  | 44                  | 42                | 40                | 44                | 43                | 42                    |  3290017 |  3290114 |                                                                                             |                                                                                             |                                                                                             |
| 4                                                  | 47,5                | 45,5              | 43,5              | 47,5              | 46,5              | 45,5                  |  3290027 |  3290027 |                                                                                             |                                                                                             |                                                                                             |
| 4                                                  | 51                  | 49                | 47                | 51                | 50                | 49                    |  3290022 |  3290022 |                                                                                             |                                                                                             |                                                                                             |

SEZIONE 65 mm

SEZIONE 65 mm




| FERMAVETRI                                         |                     |                   |                   |                   |                   |                       |                                                                                                |                                                                                                |                                                                                                |                                                                                                |                                                                                                |
|----------------------------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spessore<br>Guarnizione<br>esterna<br>4010003 [mm] | SPESSORE VETRO [mm] |                   |                   |                   |                   | SQUADRATO<br>A SCATTO | STONDATO A<br>SCATTO                                                                           | A<br>CONTRASTO<br>(NON UTILIZZARE<br>CON GUARNIZIONE<br>4210041)                               | SMUSSATO<br>A SCATTO                                                                           | A SCATTO<br>"STYLE"                                                                            | CURVO PER<br>CLIPS IN<br>PLASTICA                                                              |
|                                                    | 4210041<br>1-2 mm   | 4210042<br>3-4 mm | 4210043<br>5-6 mm | 4210099<br>2-3 mm | 4210100<br>3-4 mm |                       |                                                                                                |                                                                                                |                                                                                                |                                                                                                |                                                                                                |
| 4                                                  | 22                  | 20                | 18                | 22                | 21                | 20                    |                                                                                                | <br>3290121   |                                                                                                |                                                                                                |                                                                                                |
| 4                                                  | 25,5                | 23,5              | 21,5              | 25,5              | 24,5              | 23,5                  | <br>3290023   |                                                                                                |                                                                                                |                                                                                                |                                                                                                |
| 4                                                  | 29                  | 27                | 25                | 29                | 28                | 27                    | <br>3290026   | <br>3290034  |                                                                                                | <br>3290047 | <br>3290033 |
| 4                                                  | 31                  | 29                | 27                | 31                | 30                | 29                    |                                                                                                | <br>3290092 |                                                                                                |                                                                                                |                                                                                                |
| 4                                                  | 32,5                | 30,5              | 28,5              | 32,5              | 31,5              | 30,5                  | <br>3290021 | <br>3290040 | <br>3290044 | <br>3290050 | <br>3290035 |
| 4                                                  | 36,5                | 34,5              | 32,5              | 36,5              | 35,5              | 34,5                  | <br>3290025 | <br>3290030 |                                                                                                | <br>3290045 | <br>3290024 |
| 4                                                  | 39,5                | 37,5              | 35,5              | 39,5              | 38,5              | 37,5                  | <br>3290024 | <br>3290038 | <br>3290043 |                                                                                                | <br>3290036 |
| 4                                                  | 43                  | 41                | 39                | 43                | 42                | 41                    | <br>3290020 | <br>3290037 | <br>3290042 | <br>3290046 | <br>3290028 |
| 4                                                  | 46,5                | 44,5              | 42,5              | 46,5              | 45,5              | 44,5                  | <br>3290019 | <br>3290031 |                                                                                                | <br>3290048 | <br>3290032 |
| 4                                                  | 50                  | 48                | 46                | 50                | 49                | 48                    | <br>3290018 | <br>3290039 | <br>3290041 |                                                                                                | <br>3290029 |
| 4                                                  | 53,5                | 51,5              | 49,5              | 53,5              | 52,5              | 51,5                  | <br>3290017 | <br>3290049 |                                                                                                |                                                                                                |                                                                                                |
| 4                                                  | 57                  | 55                | 53                | 57                | 56                | 55                    | <br>3290027 |                                                                                                |                                                                                                |                                                                                                |                                                                                                |
| 4                                                  | 60,5                | 58,5              | 56,5              | 60,5              | 59,5              | 58,5                  | <br>3290027 |                                                                                                |                                                                                                |                                                                                                |                                                                                                |

SEZIONE 74,5 mm

SEZIONE 74,5 mm



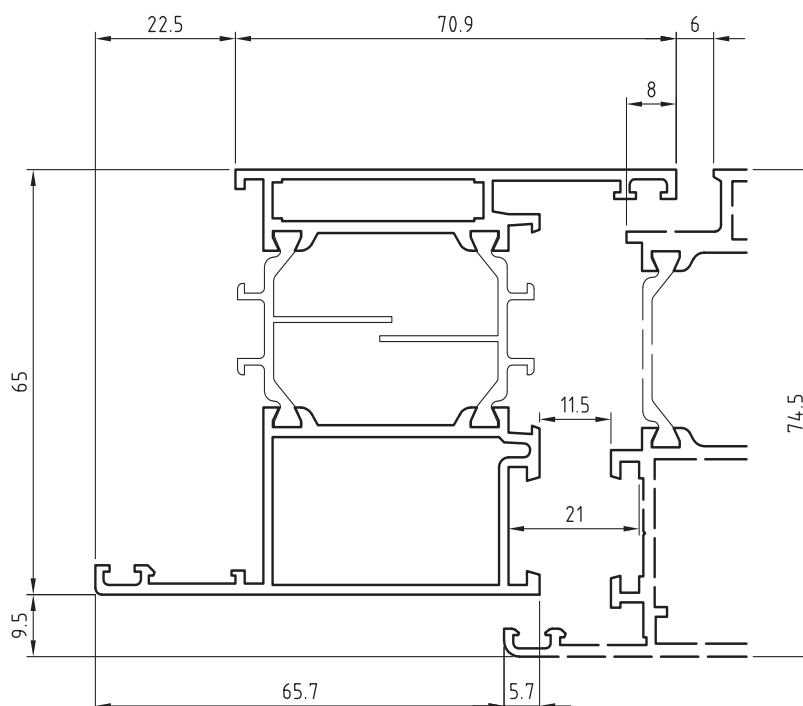
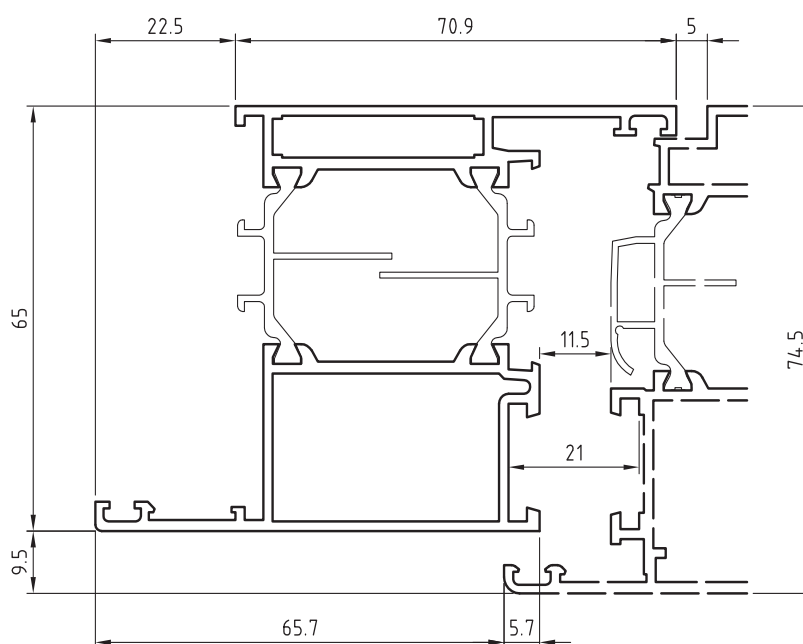
CLIP IN PLASTICA 4240039 - Pr 13D29 (UTILIZZARE SOLO SU UNO DEI LATI CORTI)

| Applicazioni                                                                                               | Sollecitazioni & Rischi                                                                                                             | Fermavetro                                                                                             |                                                                                               |                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                            |                                                                                                                                     | <br>Clip in plastica | <br>Scatto | <br>Contrasto |
| Serramenti esterni con il lato inferiore a meno di un metro dal piano di calpestio esterno                 | Urto dall'esterno che possa causare distacco della lastra e quindi danni a persone o cose.                                          | NO                                                                                                     | $S < 6m^2$                                                                                    | OK                                                                                               |
| Serramenti esterni con il lato inferiore oltre un metro dal piano di calpestio esterno                     | Possibilità di urto dall'esterno                                                                                                    | $S < 2m^2$<br>$P < 100kg$                                                                              | $S < 6m^2$                                                                                    | OK                                                                                               |
| Aperture esterne                                                                                           | Caduta del vetro nel vuoto                                                                                                          | NO                                                                                                     | OK                                                                                            | OK                                                                                               |
| Vetrine e porte interne ed esterne con il lato inferiore a meno di un metro dal piano di calpestio esterno | Urto dall'esterno che possa causare distacco della lastra e quindi danni a persone o cose.                                          | NO                                                                                                     | NO                                                                                            | OK                                                                                               |
| Asili, scuole, ospedali, ambienti comuni di edifici residenziali                                           | Possibilità di urto dall'esterno                                                                                                    | NO                                                                                                     | NO                                                                                            | OK                                                                                               |
| Applicazioni con inclinazione rispetto al piano verticale superiore a $15^\circ$                           | Caduta del vetro nel vuoto                                                                                                          | NO                                                                                                     | NO                                                                                            | OK                                                                                               |
| Serramenti posti a protezione di oggetti di valore o socialmente pericolosi                                | Colpi dovuti ad atti vandalici o tentativi di effrazione che possano causare distacco della lastra e quindi danni a persone o cose. | NO                                                                                                     | NO                                                                                            | OK (*)                                                                                           |
| Partizioni di stadi, palazzi dello sport, ecc.                                                             | Colpi dovuti ad atti vandalici o tentativi di effrazione che possano causare distacco della lastra e quindi danni a persone o cose. | NO                                                                                                     | NO                                                                                            | OK                                                                                               |

(\*): i fermavetri a contrasto Domal non possiedono certificazioni all'antieffrazione, comunque la loro installazione è consigliata nel caso di porte e vetrine.

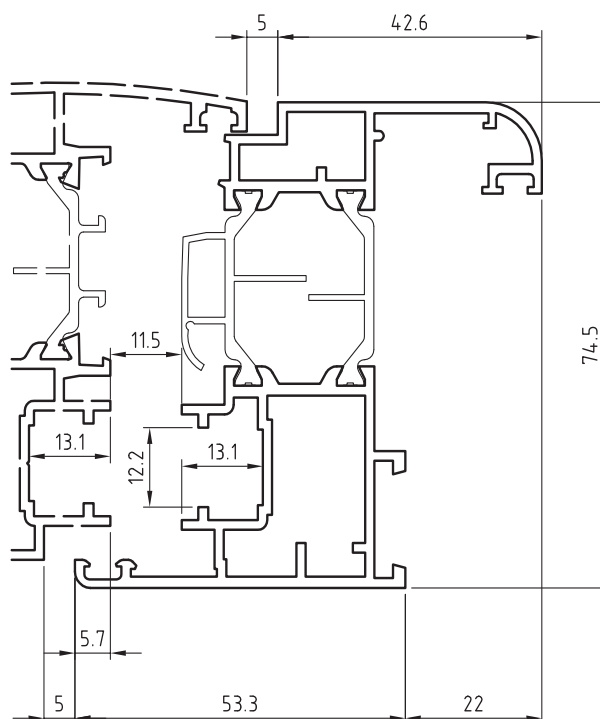
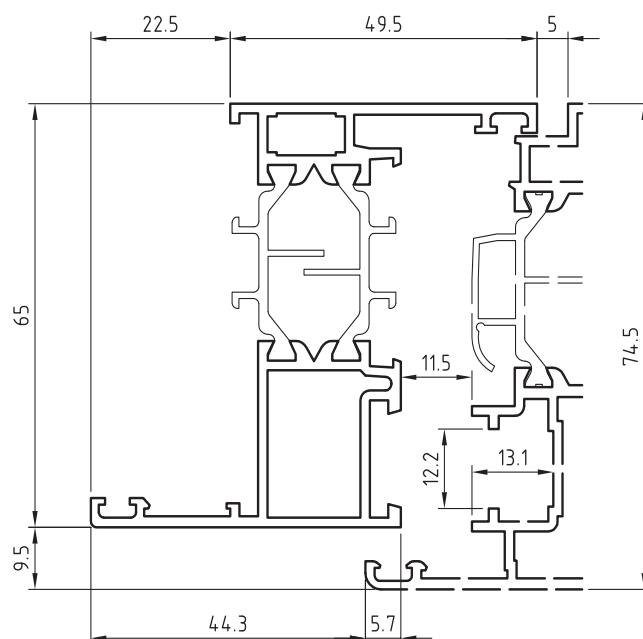
Fare riferimento allo schema di pagina L17

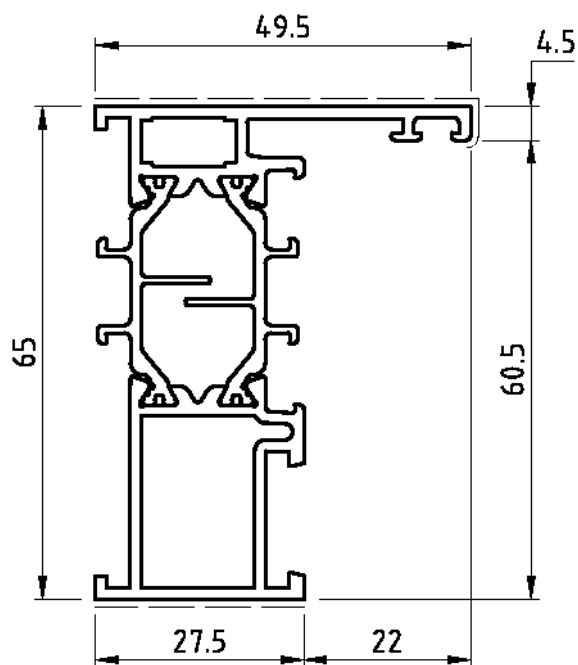
# DIMENSIONI BASE DEL SISTEMA



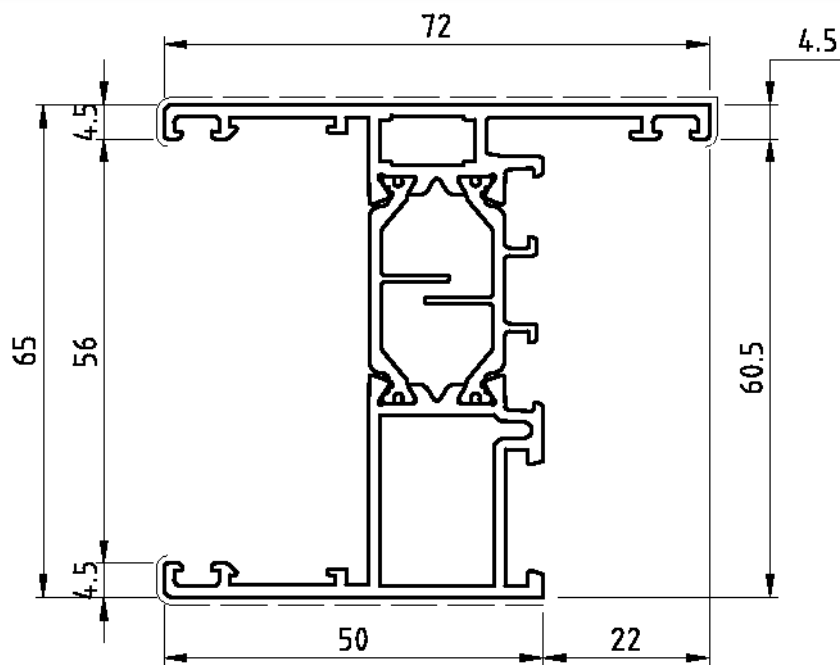
PROFILATI - I:1

# DIMENSIONI BASE DEL SISTEMA

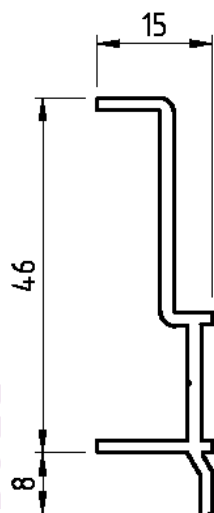




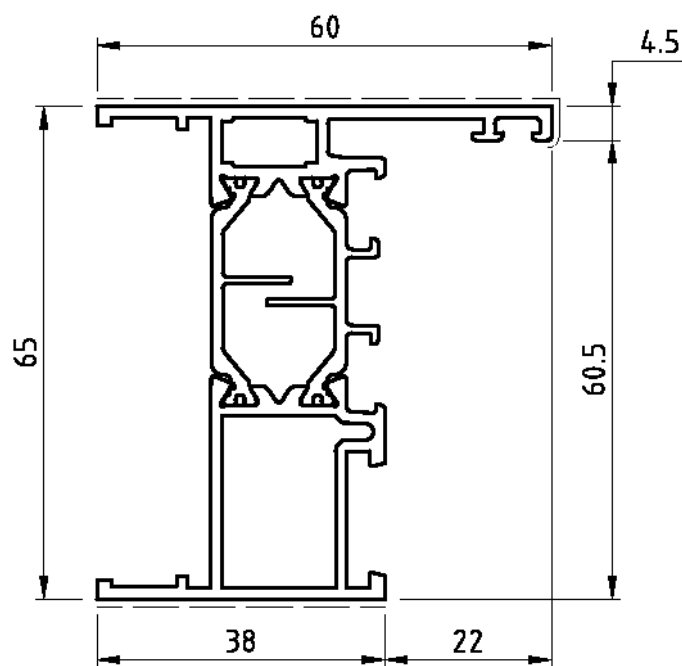
| PROFILATO N° | 1210752       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 82            | 1,197 |



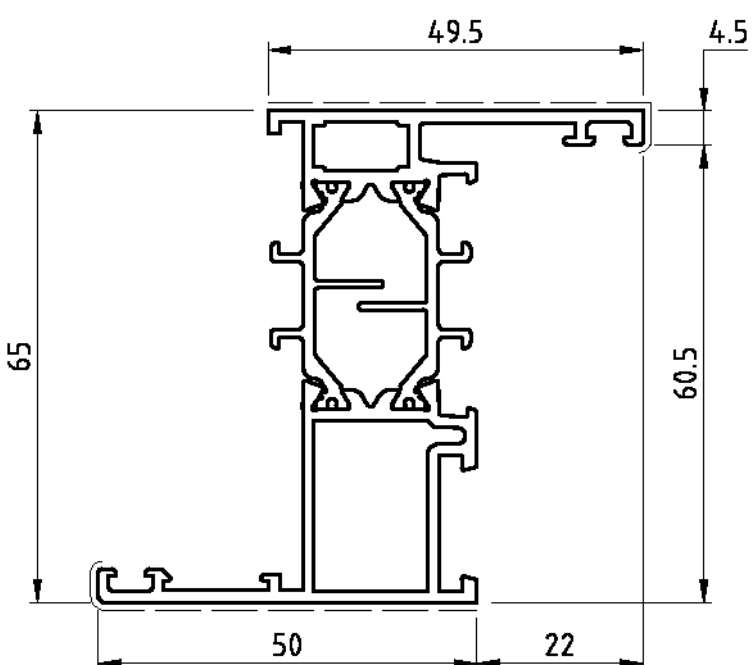
| PROFILATO N° | 1210753       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 161           | 1,448 |



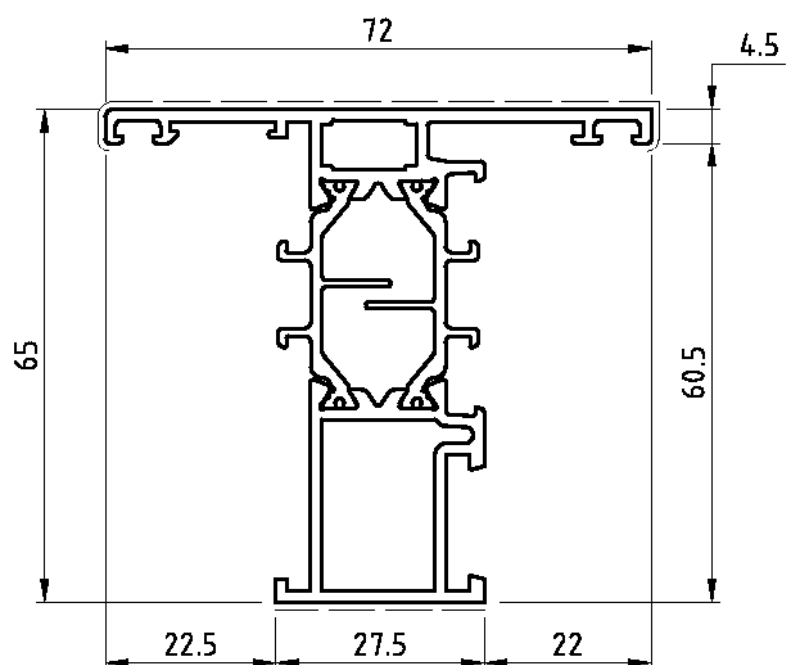
| PROFILATO N° | 3210352       |      |
|--------------|---------------|------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso |
|              | 0             | 0,37 |



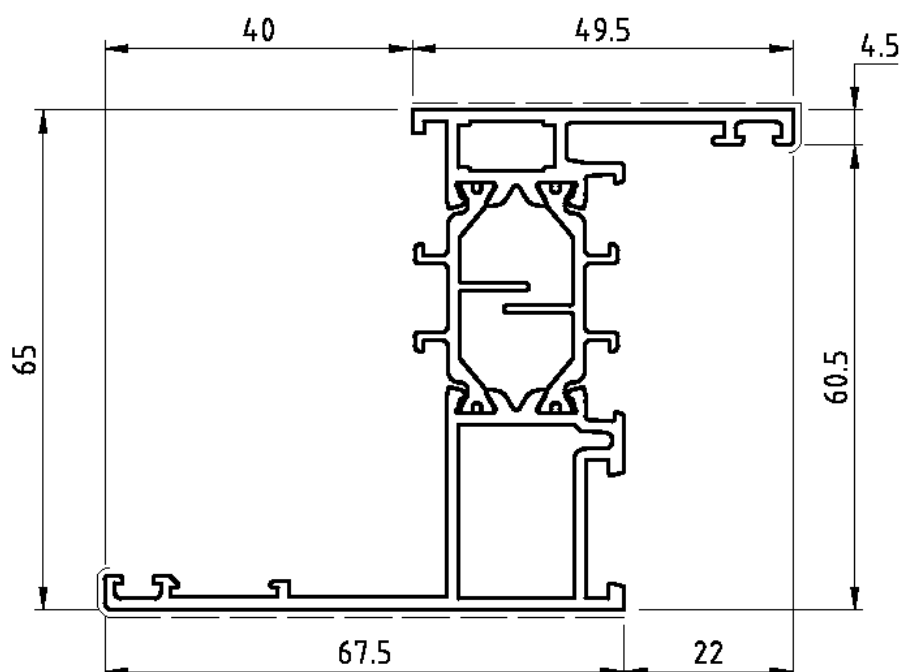
| PROFILATO N° | 1210760       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 131           | 1,281 |



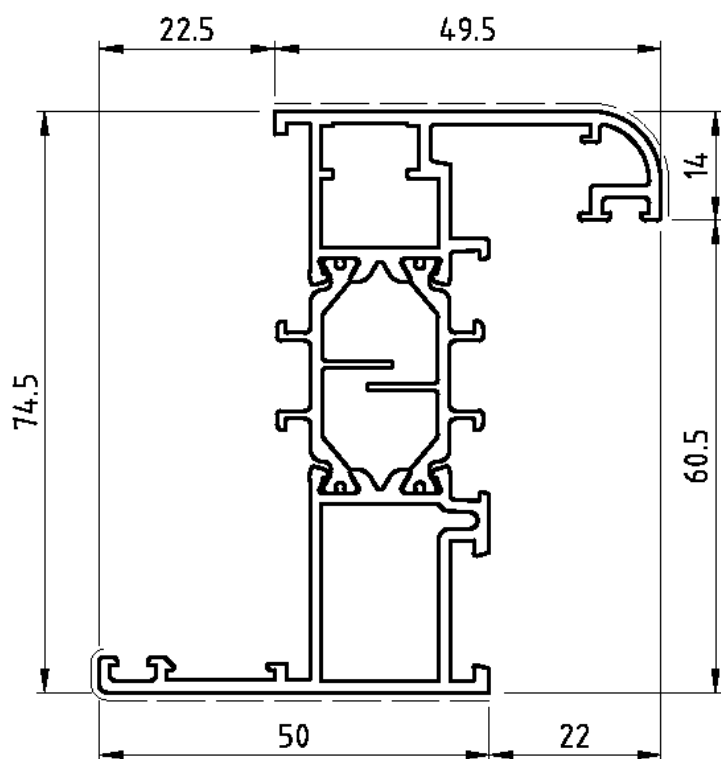
| PROFILATO N° | 1210750       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 109           | 1,331 |



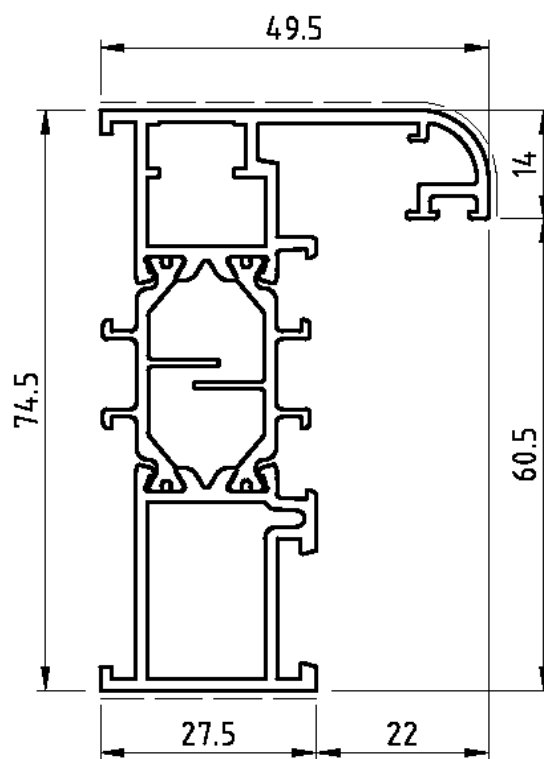
| PROFILATO N° | 1210751       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 110           | 1,331 |



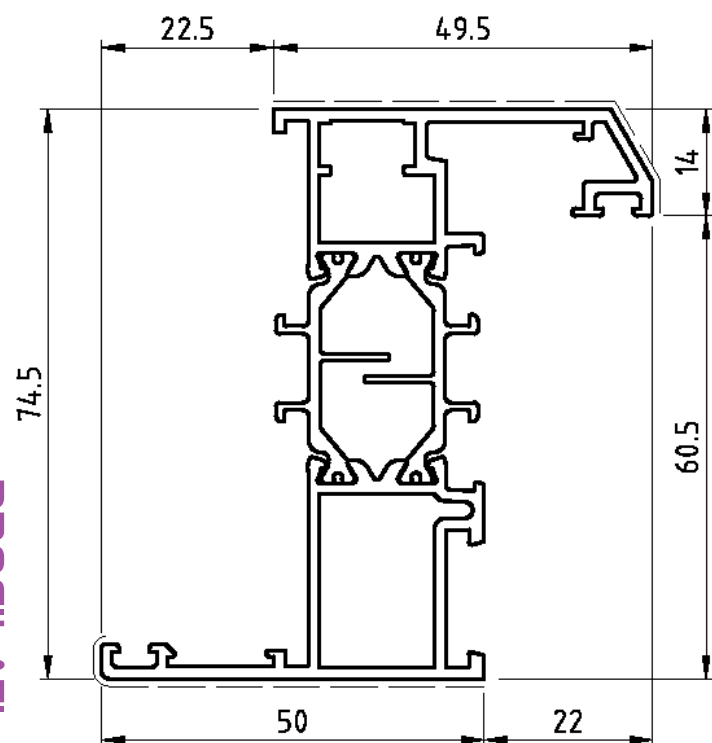
| PROFILATO N° | 1210761       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 126           | 1,417 |



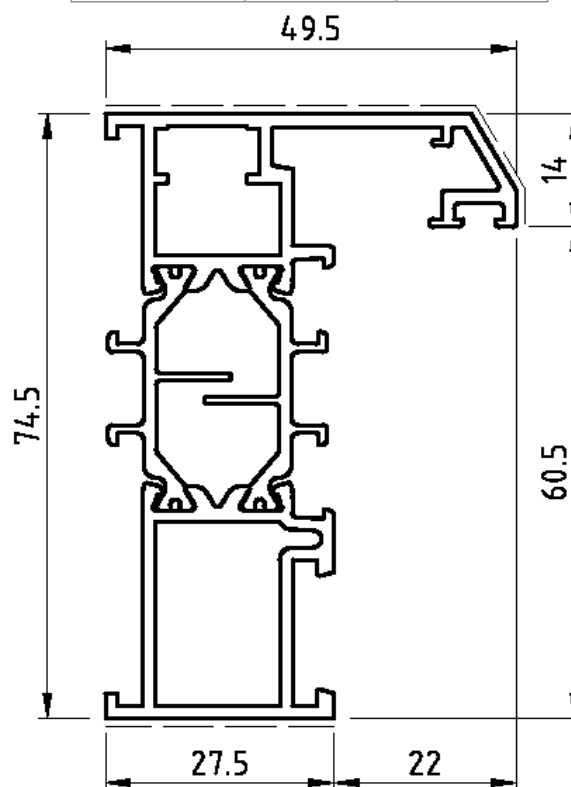
| PROFILATO N° | 1210782       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 113           | 1,484 |



| PROFILATO N° | 1210783       |      |
|--------------|---------------|------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso |
|              | 87            | 1,35 |

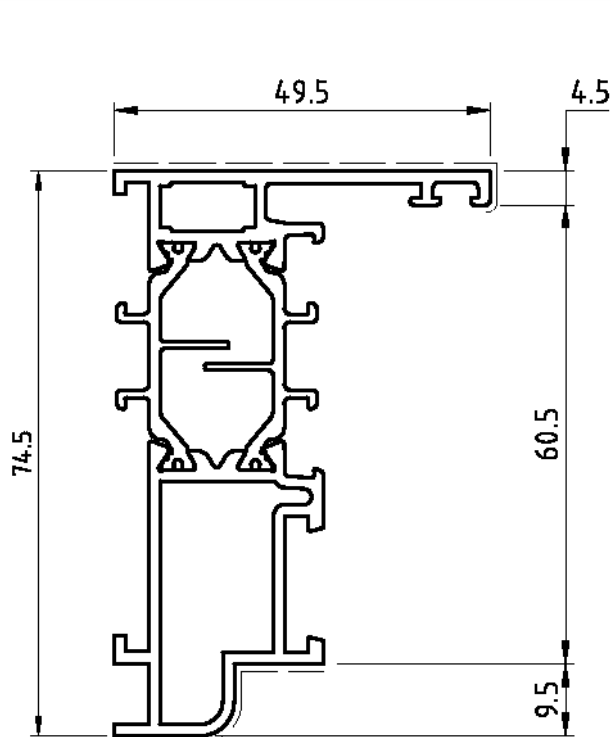


| PROFILATO N° | 1210780       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 113           | 1,484 |

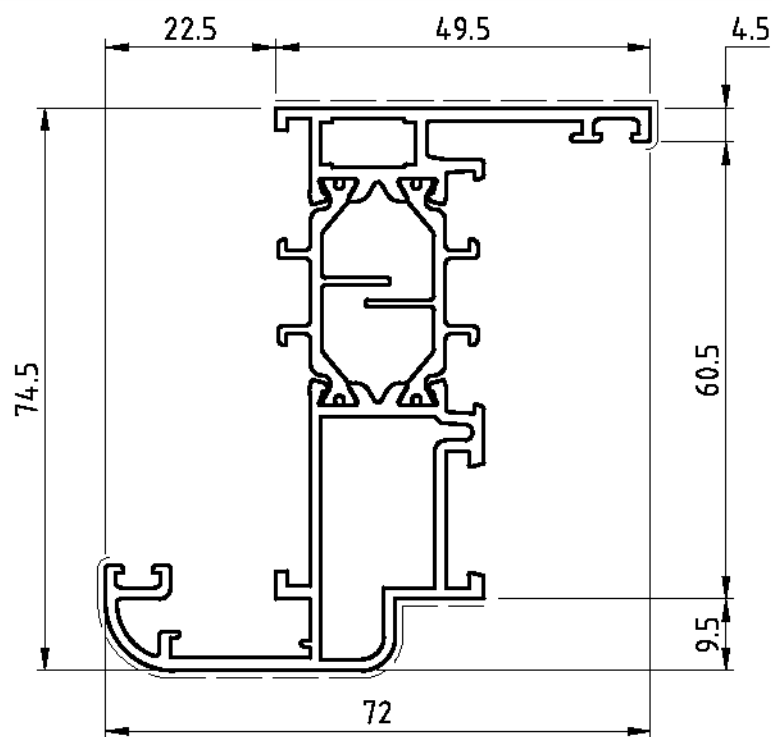


| PROFILATO N° | 1210781       |      |
|--------------|---------------|------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso |
|              | 86            | 1,35 |

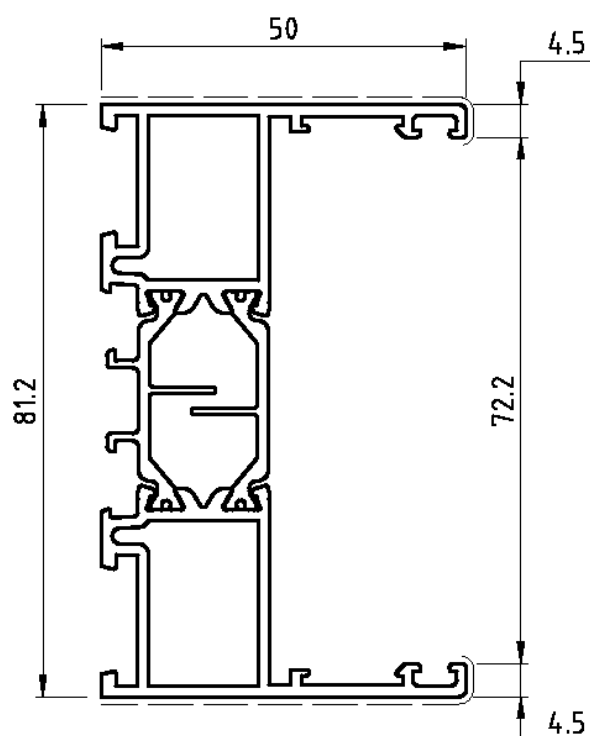
PROFILATI - I:1



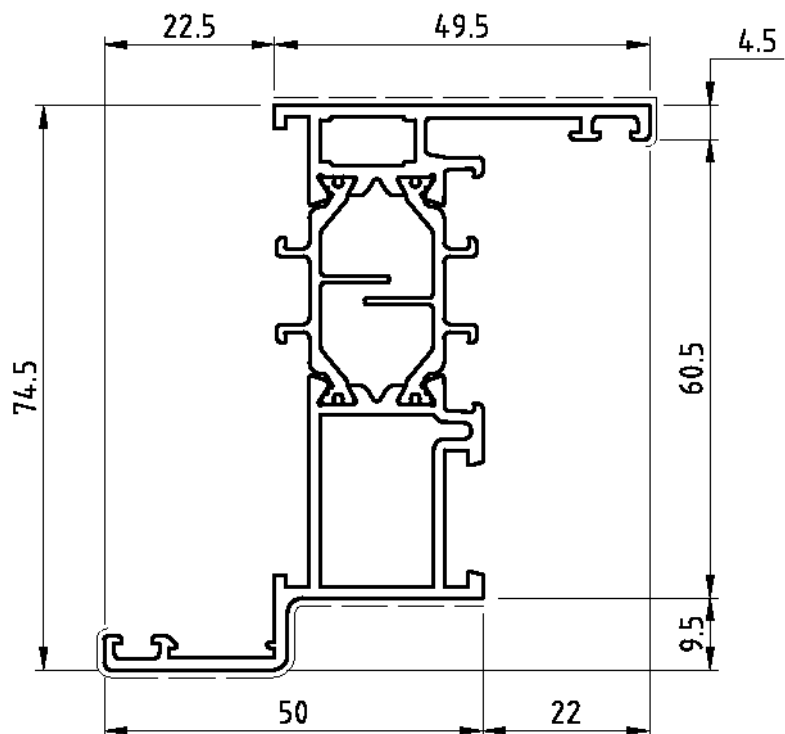
|              |               |      |
|--------------|---------------|------|
| PROFILATO N° | 1210757       |      |
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso |
|              | 89            | 1,29 |



|              |               |       |
|--------------|---------------|-------|
| PROFILATO N° | 1210755       |       |
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 122           | 1,489 |

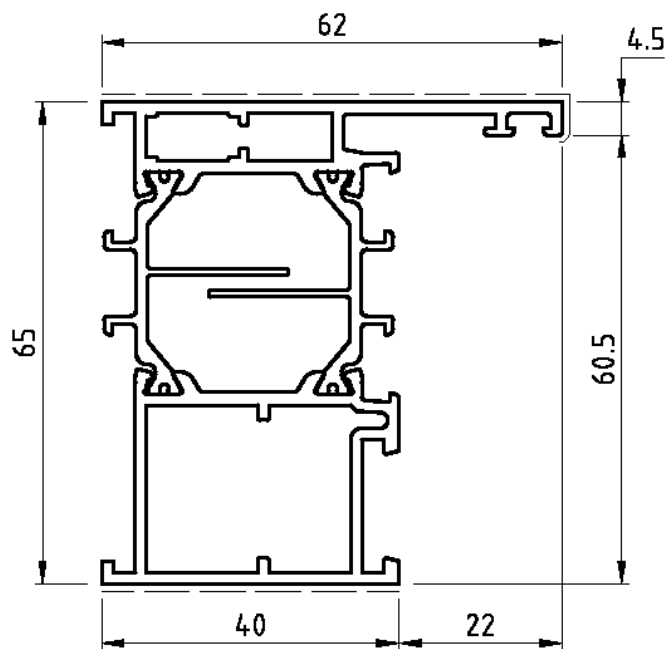


|              |               |       |
|--------------|---------------|-------|
| PROFILATO N° | 1210876       |       |
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 109           | 1,473 |

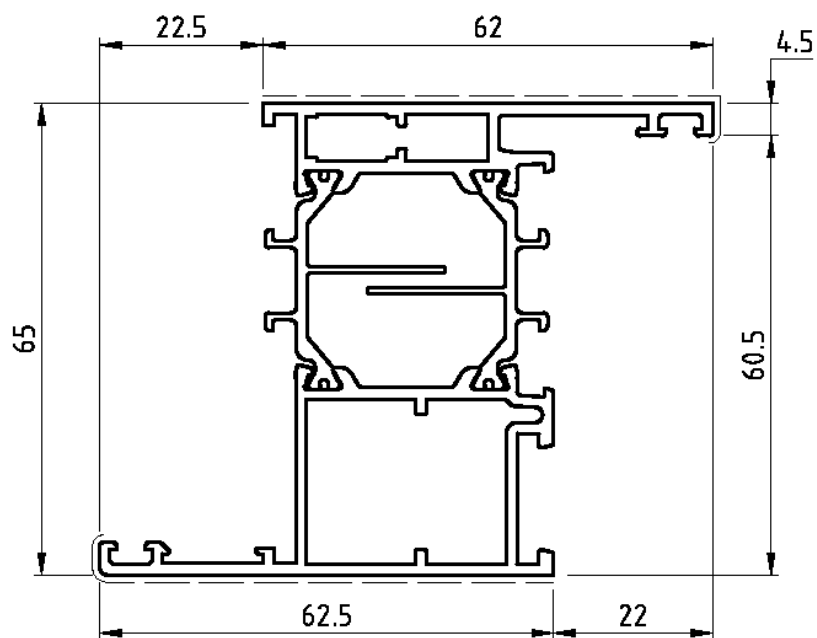


|              |               |      |
|--------------|---------------|------|
| PROFILATO N° | 1210754       |      |
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso |
|              | 116           | 1,37 |

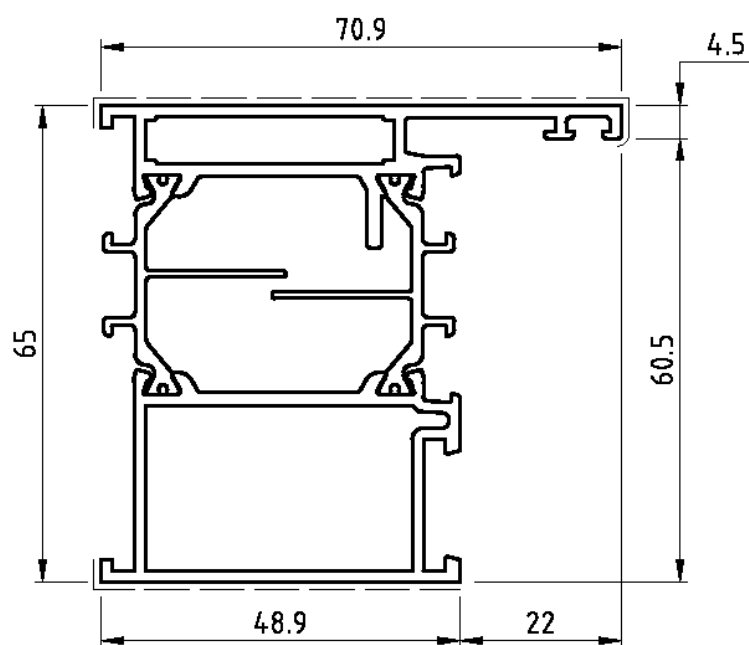




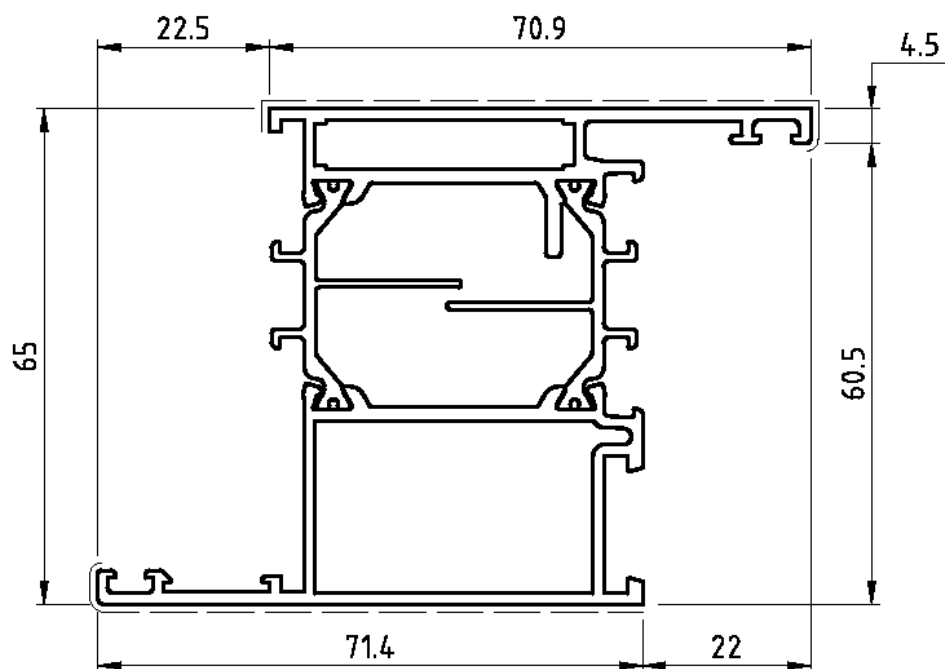
| PROFILATO N° | 1210785       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 107           | 1,470 |



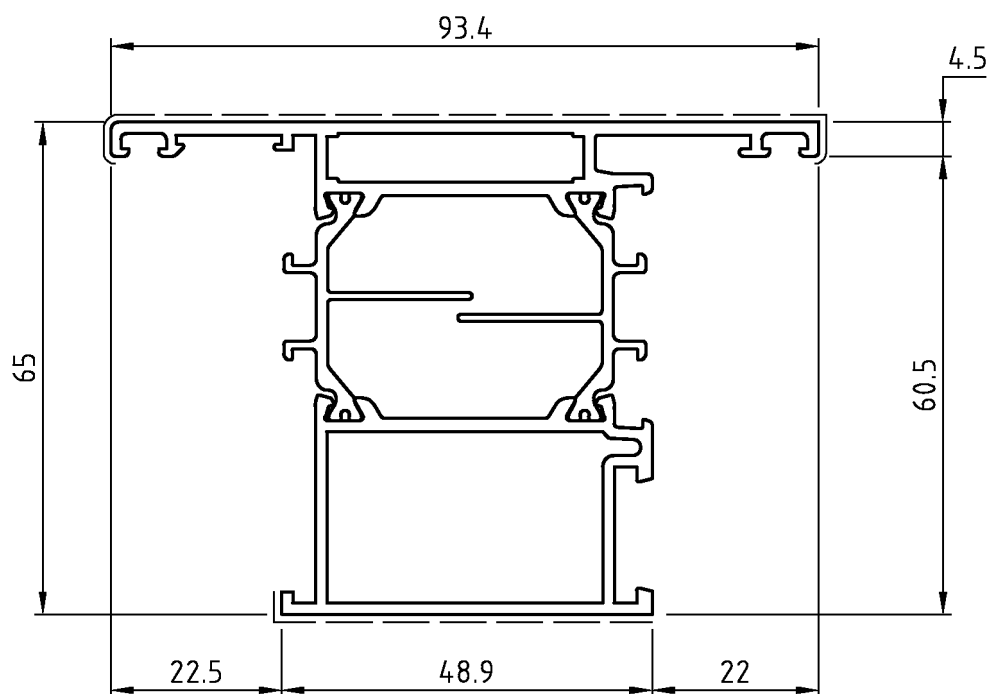
| PROFILATO N° | 1210784       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 134           | 1,603 |



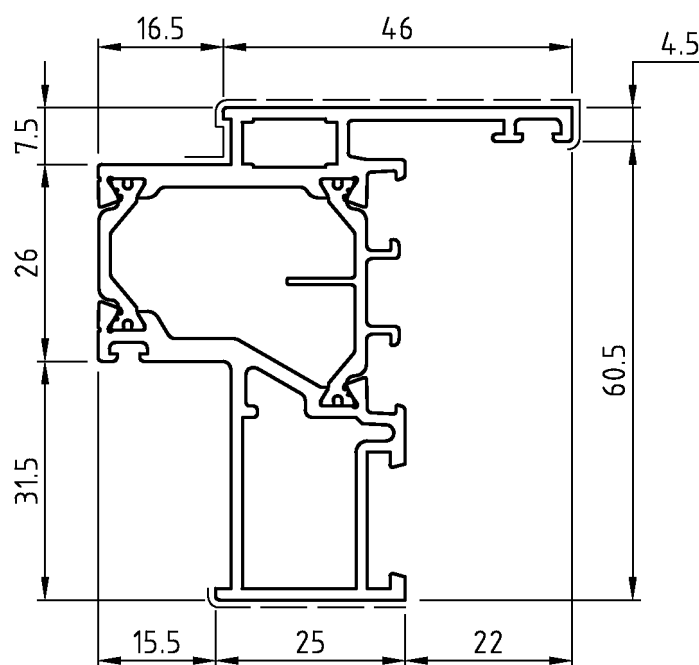
| PROFILATO N° | 1210764       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 131           | 1,641 |



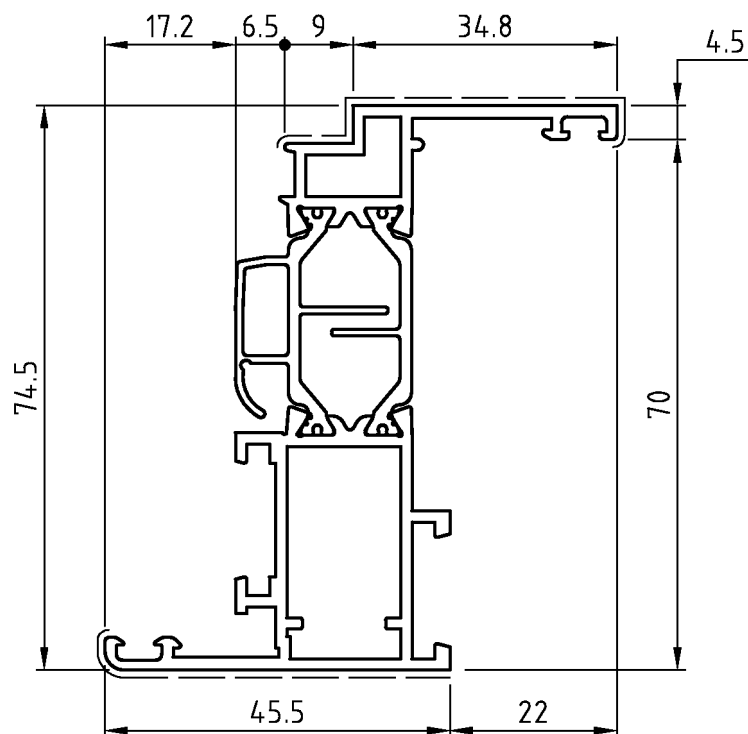
| PROFILATO N° | 1210765       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 154           | 1,774 |



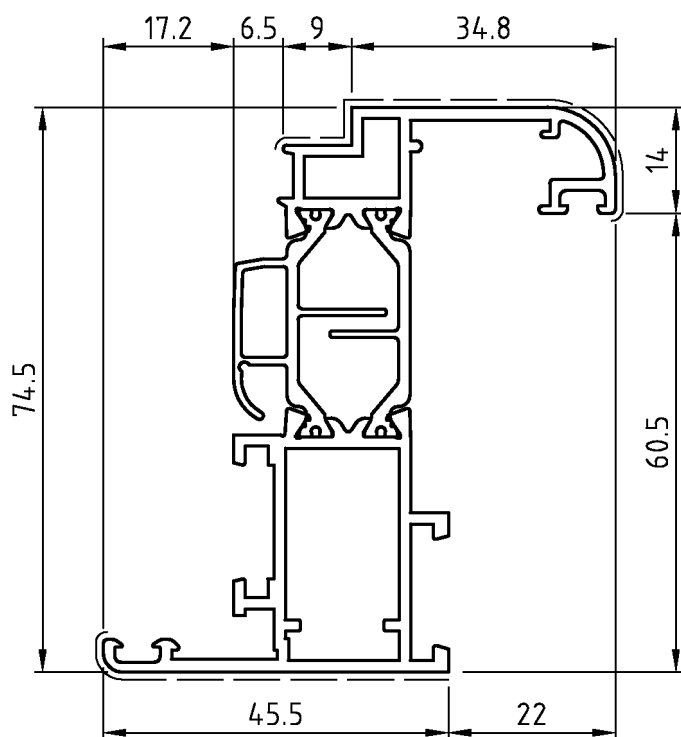
| PROFILATO N° | 1210763       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 154           | 1,735 |



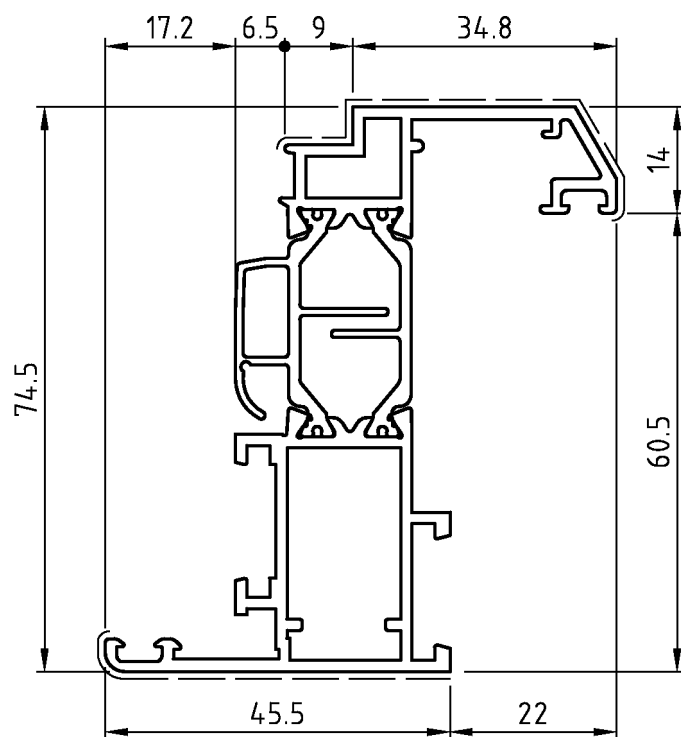
| PROFILATO N° | 1210776       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 76            | 1,473 |



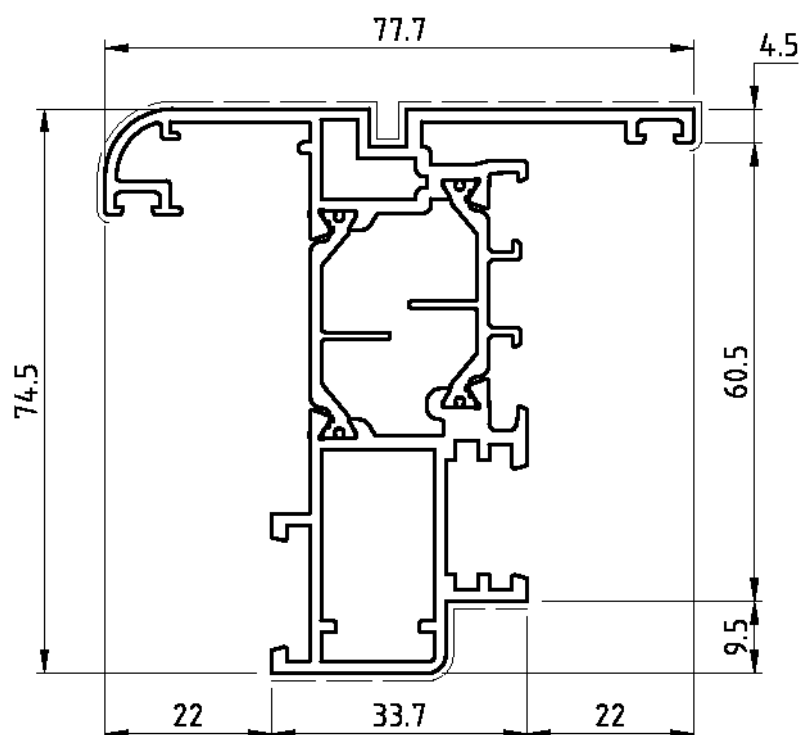
| PROFILATO N° | 1210801       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 158           | 1,366 |



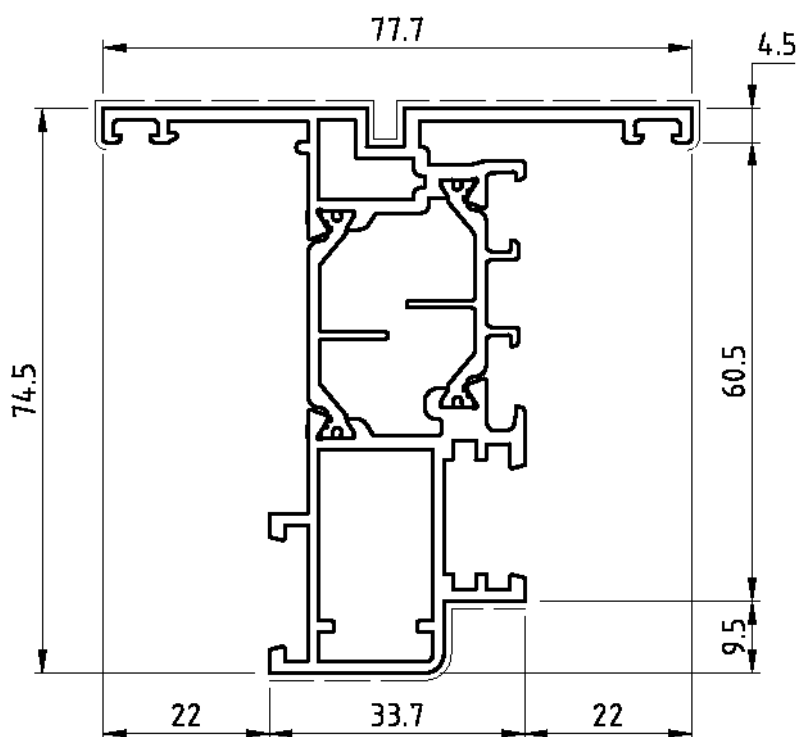
| PROFILATO N° | 1210804       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 164           | 1,432 |



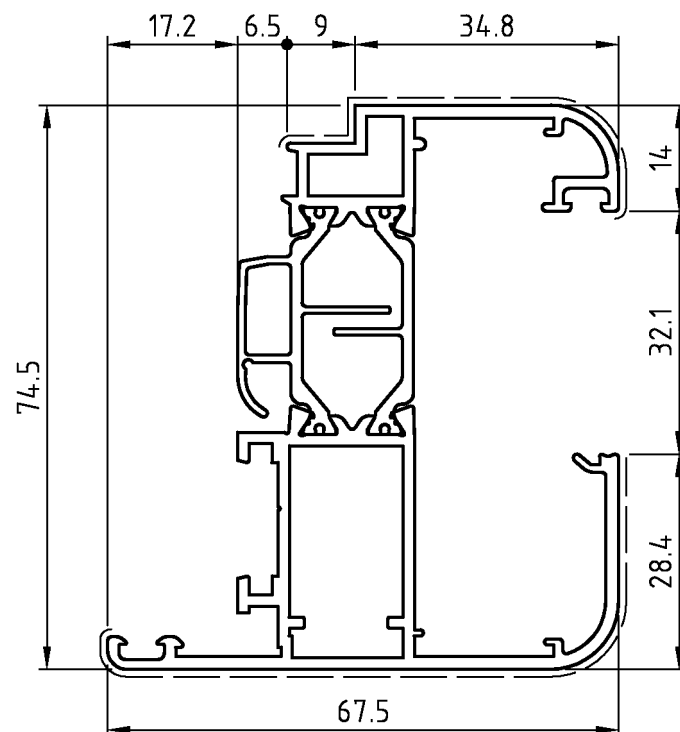
| PROFILATO N° | 1210808       |      |
|--------------|---------------|------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso |
|              | 164           | 1,43 |



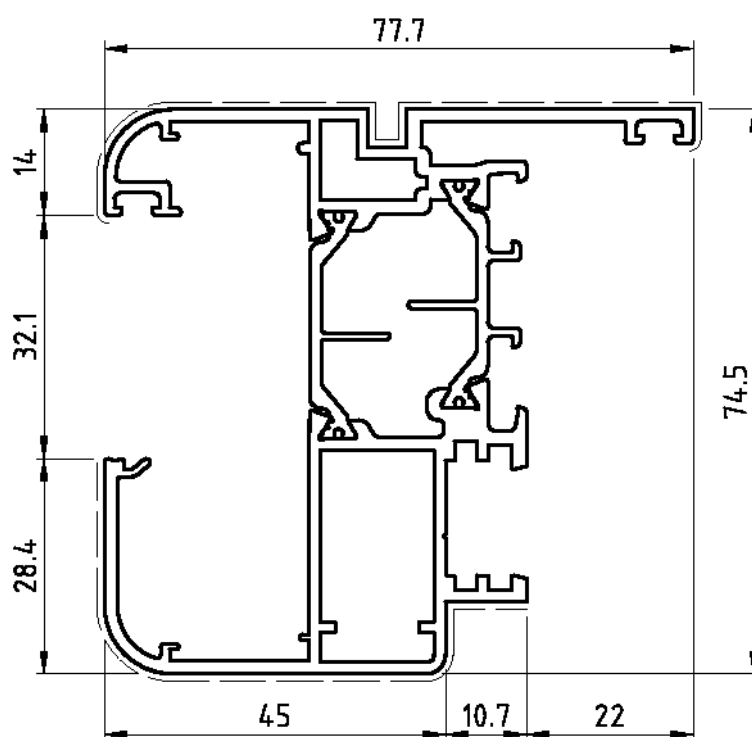
| PROFILATO N° | 1210805       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 169           | 1,718 |



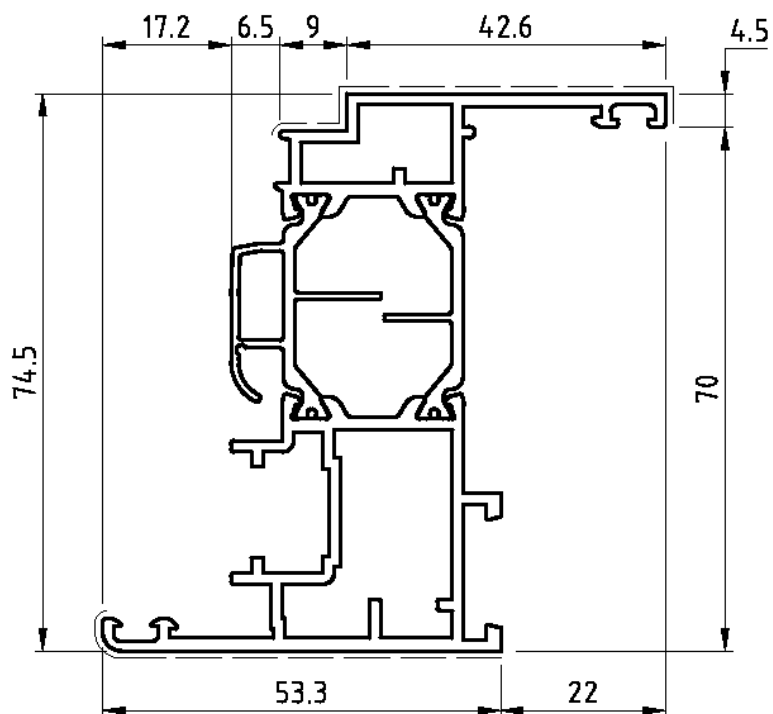
| PROFILATO N° | 1210802       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 163           | 1,654 |



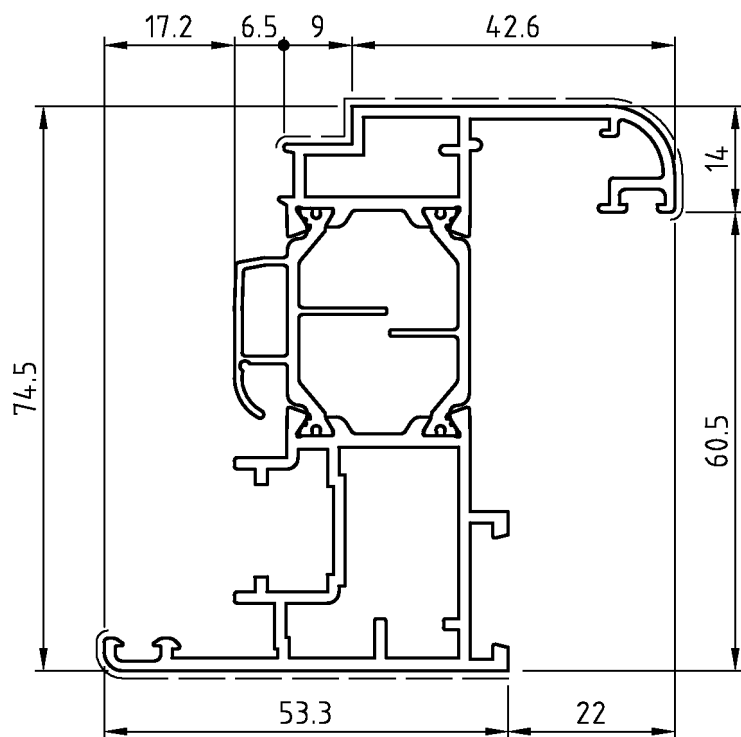
| PROFILATO N° | 1210812       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 211           | 1,627 |



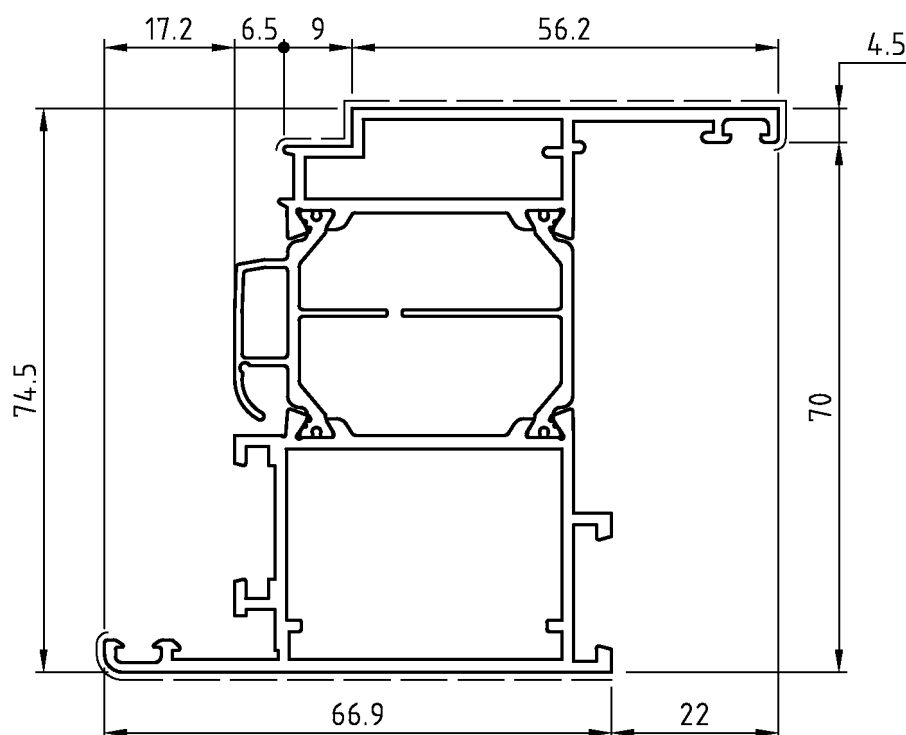
| PROFILATO N° | 1210813       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 216           | 1,915 |



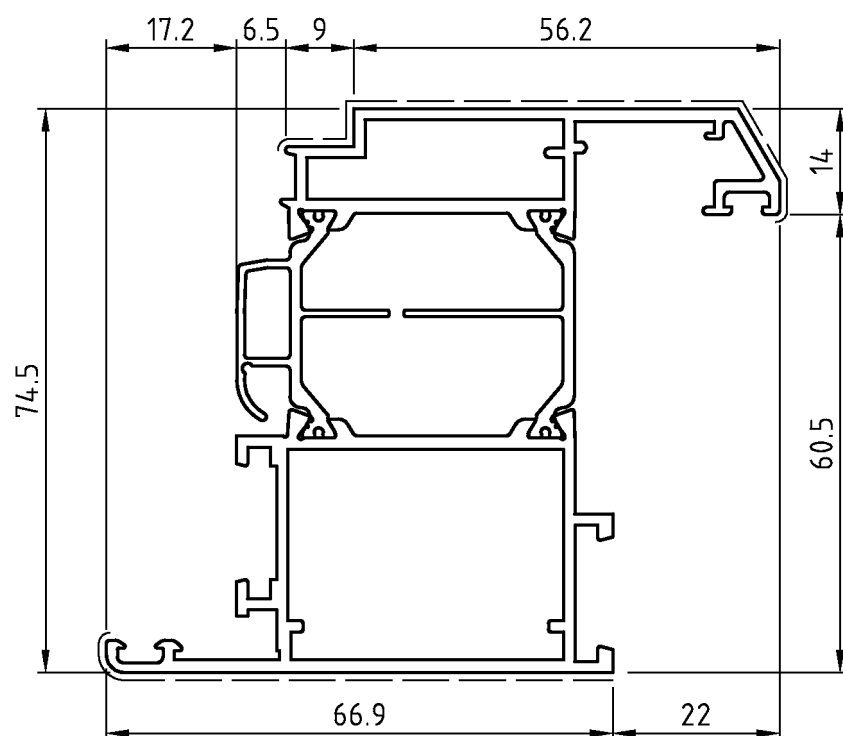
| PROFILATO N° | 1210828       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 173           | 1,582 |



| PROFILATO N° | 1210829       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 179           | 1,646 |

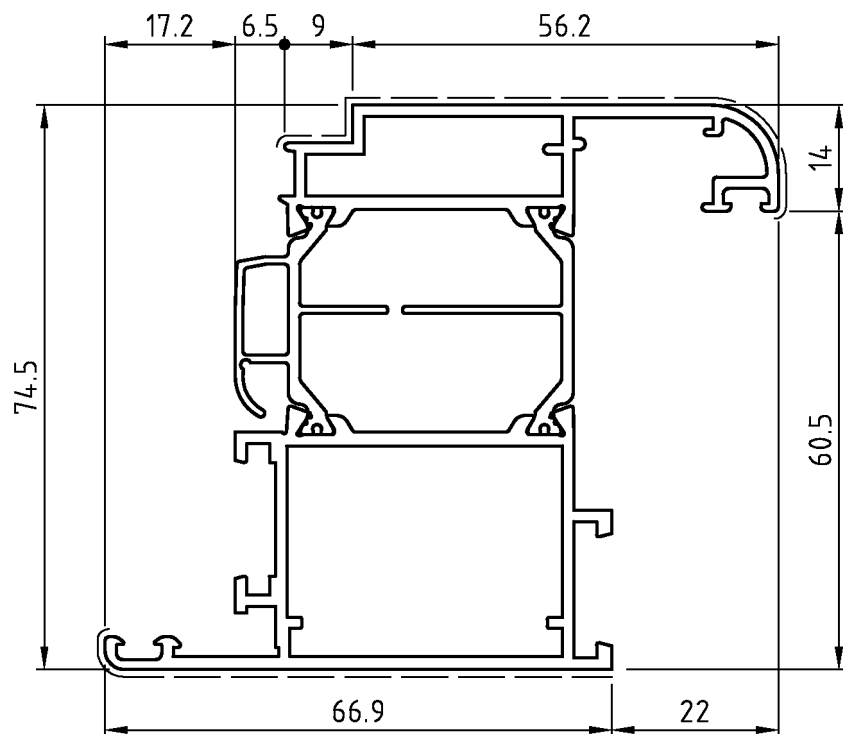


| PROFILATO N° | 1210803       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 177           | 1,805 |

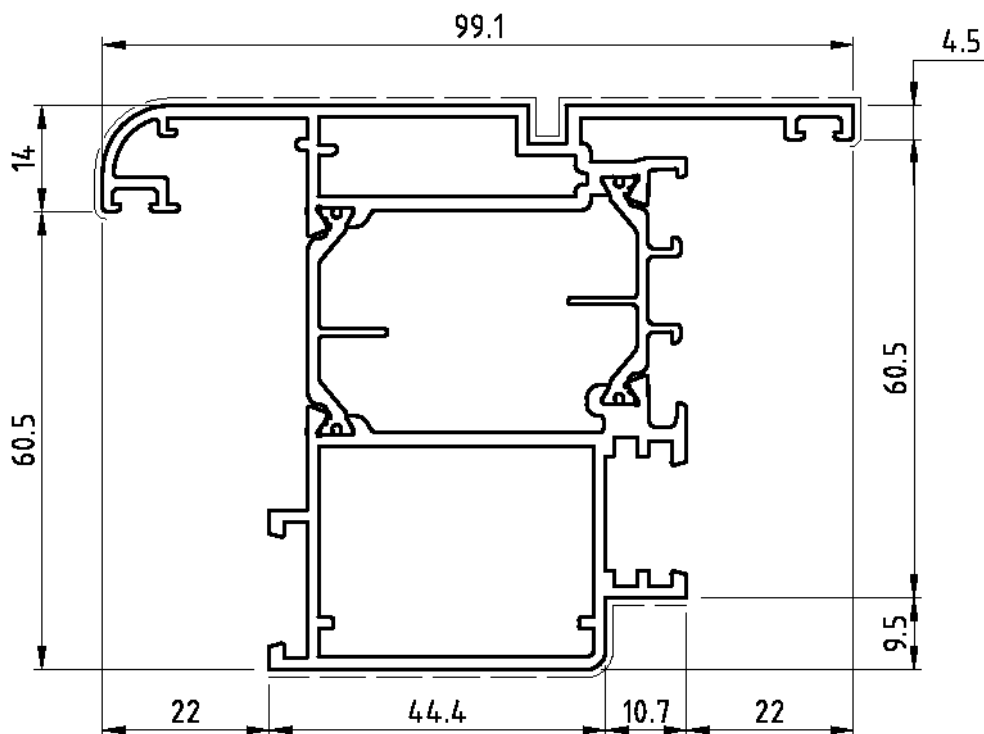


| PROFILATO N° | 1210809       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 183           | 1,867 |

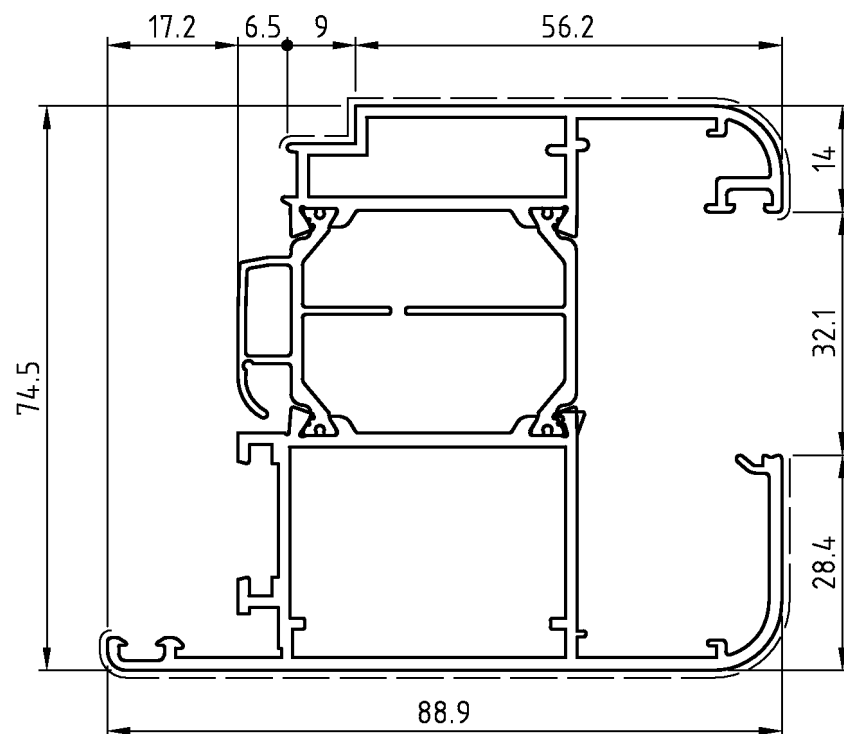




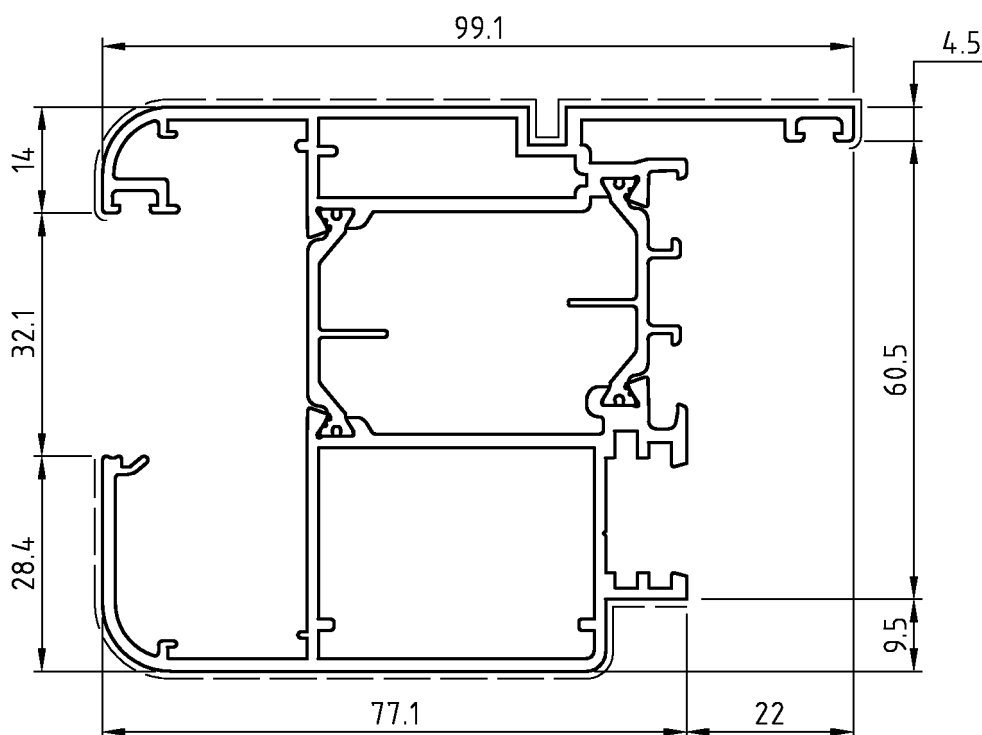
| PROFILATO N° | 1210806       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 183           | 1,868 |



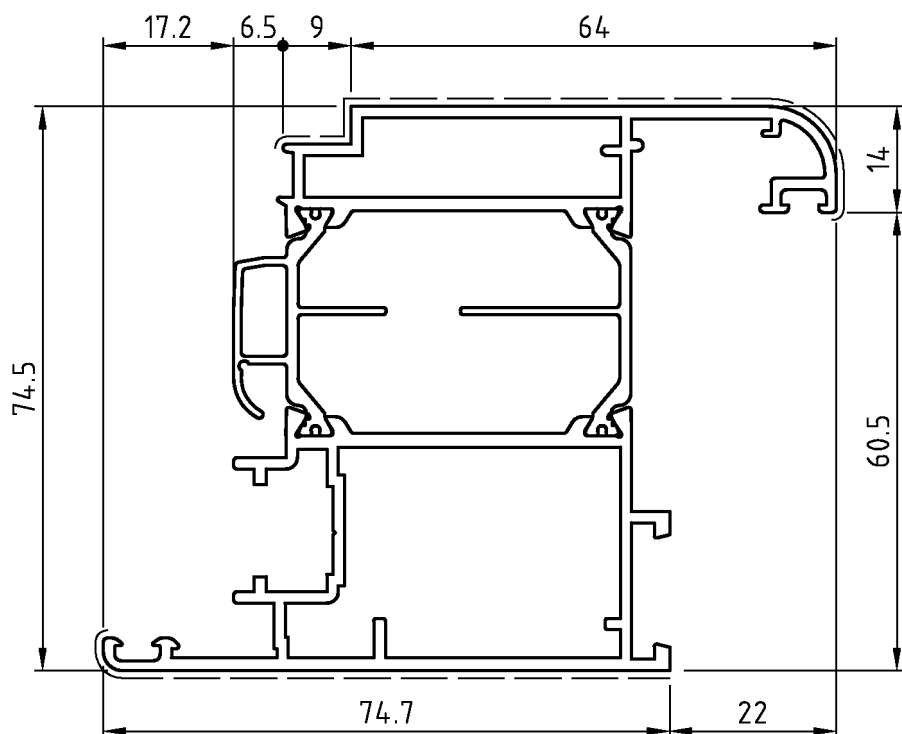
| PROFILATO N° | 1210807       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 212           | 2,135 |



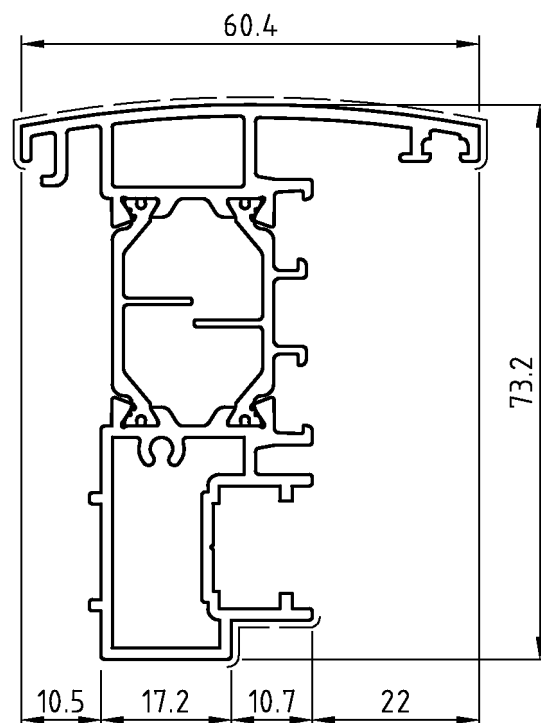
| PROFILATO N° | 1210814       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 230           | 2,065 |



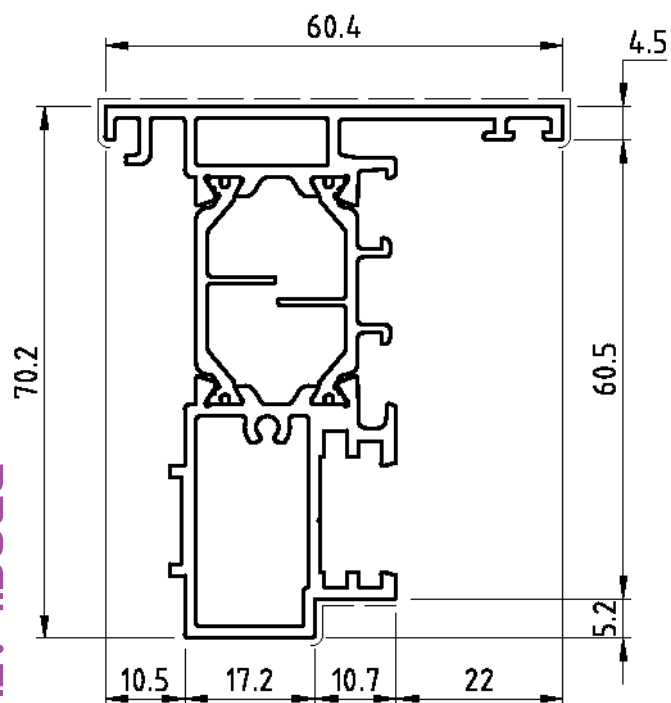
| PROFILATO N° | 1210815       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 258           | 2,332 |



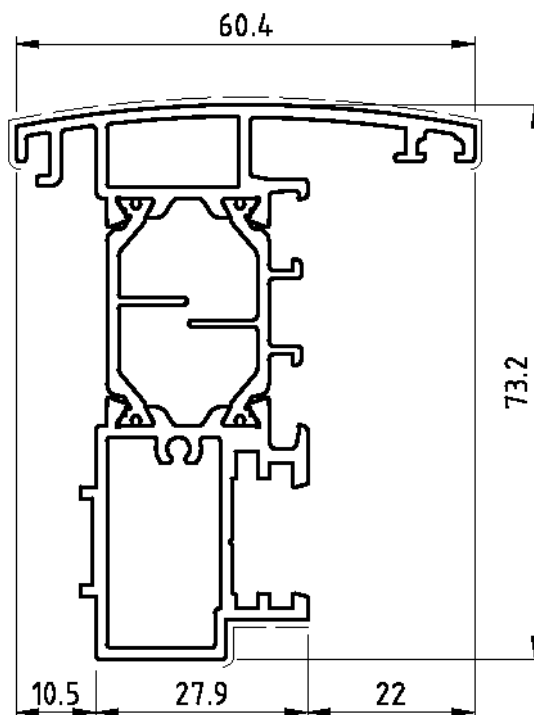
| PROFILATO N° | 1210830       |      |
|--------------|---------------|------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso |
|              | 198           | 2,08 |



| PROFILATO N° | 1210831       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 108           | 1,458 |

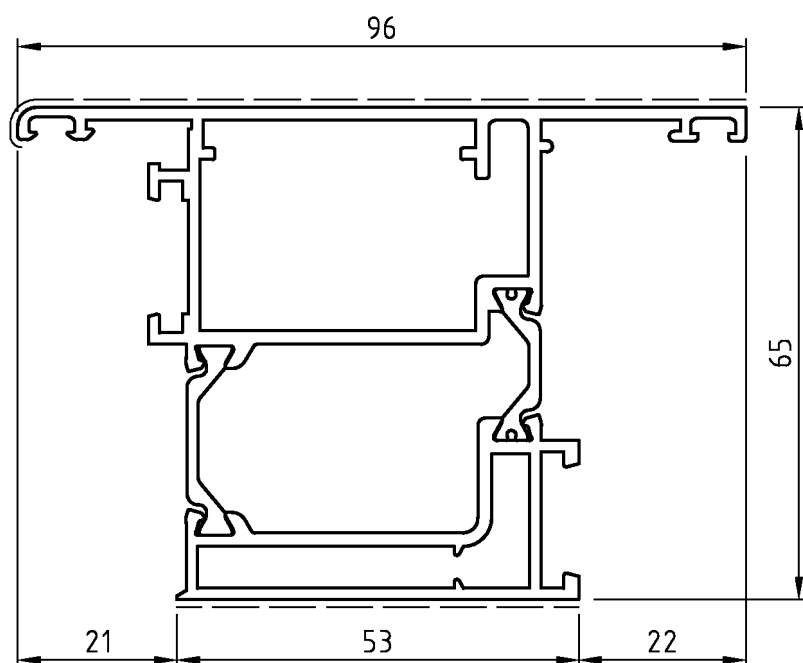


| PROFILATO N° | 1210810       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 108           | 1,454 |

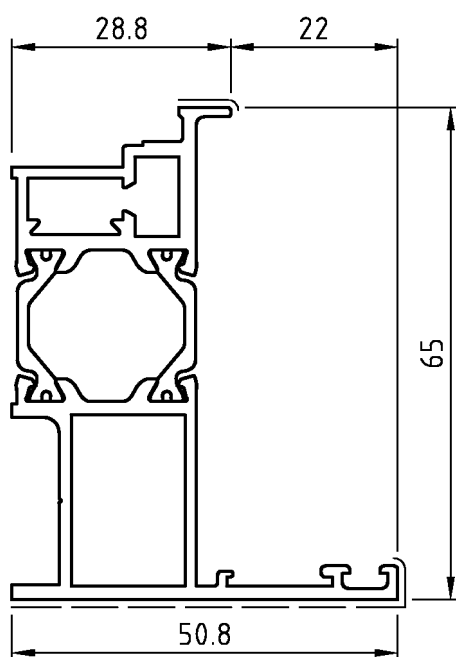


| PROFILATO N° | 1210811       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 109           | 1,492 |

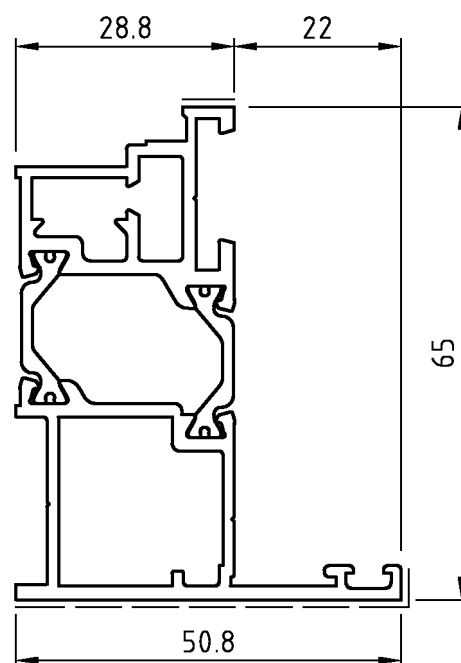
PROFILATI - I:I



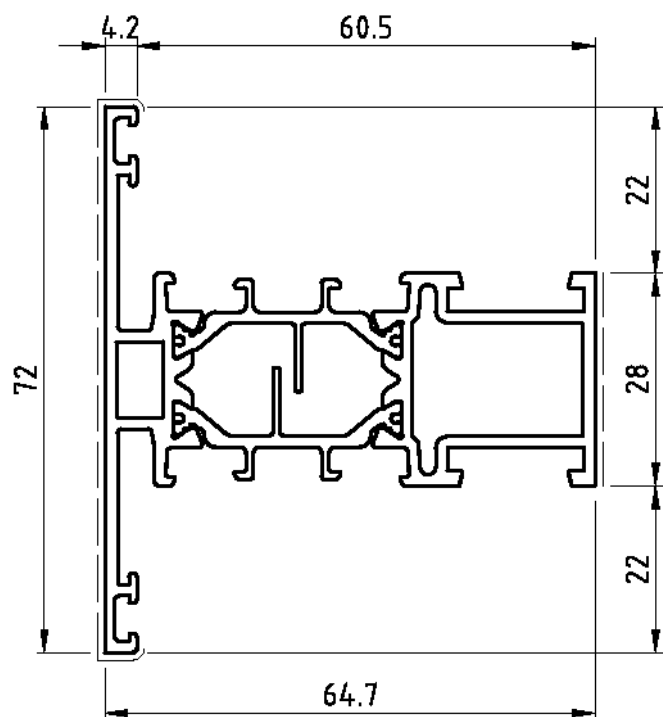
| PROFILATO N° | 1210835       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 157           | 1,973 |



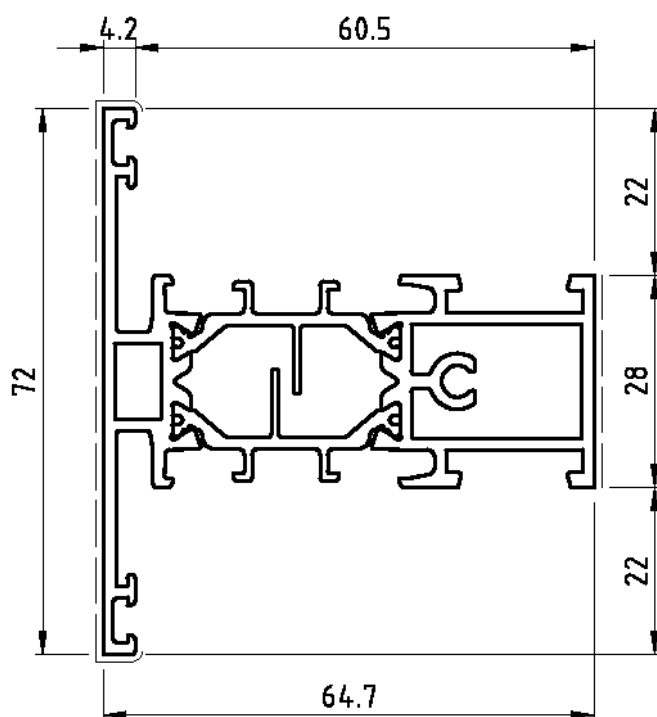
| PROFILATO N° | 1210796       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 63            | 1,256 |



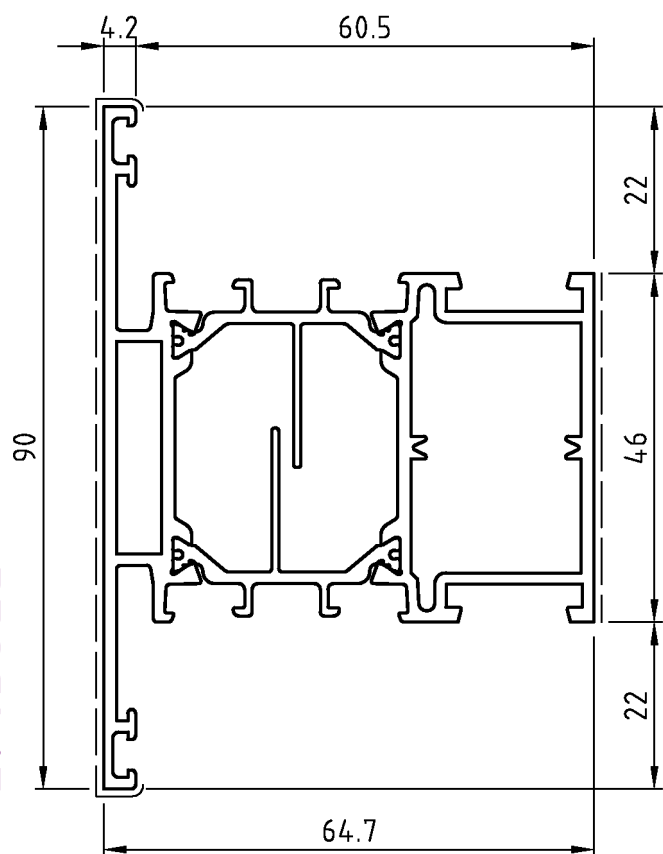
| PROFILATO N° | 1210799       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 62            | 1,336 |



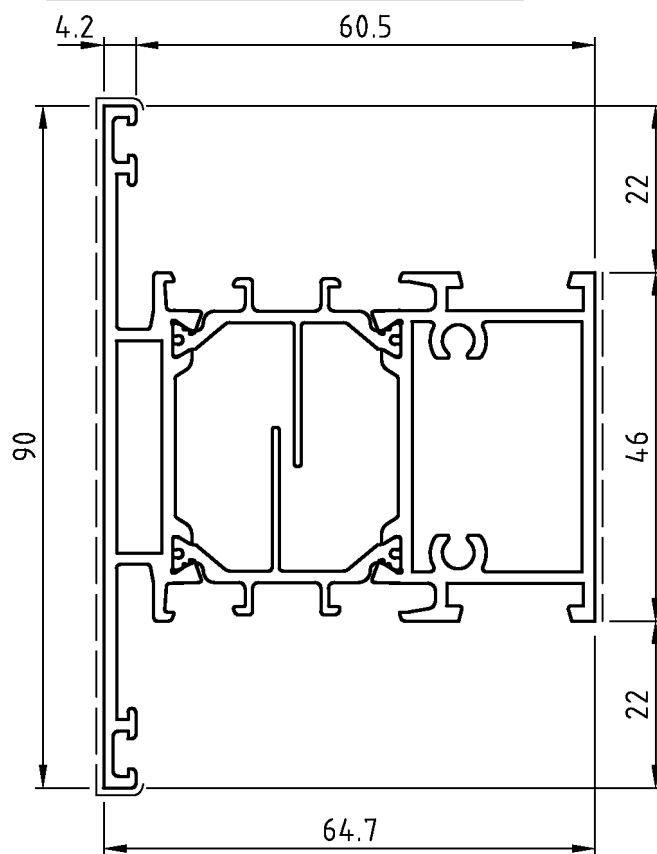
| PROFILATO N° | 1210851       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 109           | 1,402 |



| PROFILATO N° | 1210852       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 109           | 1,469 |

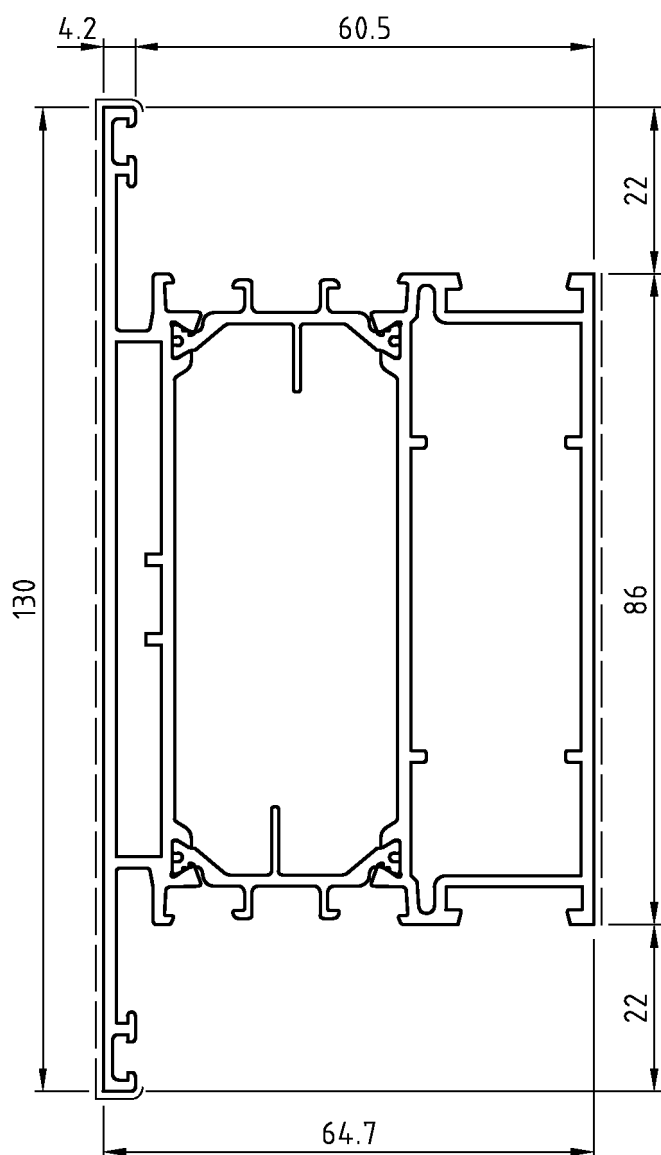


| PROFILATO N° | 1210862       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 145           | 1,792 |

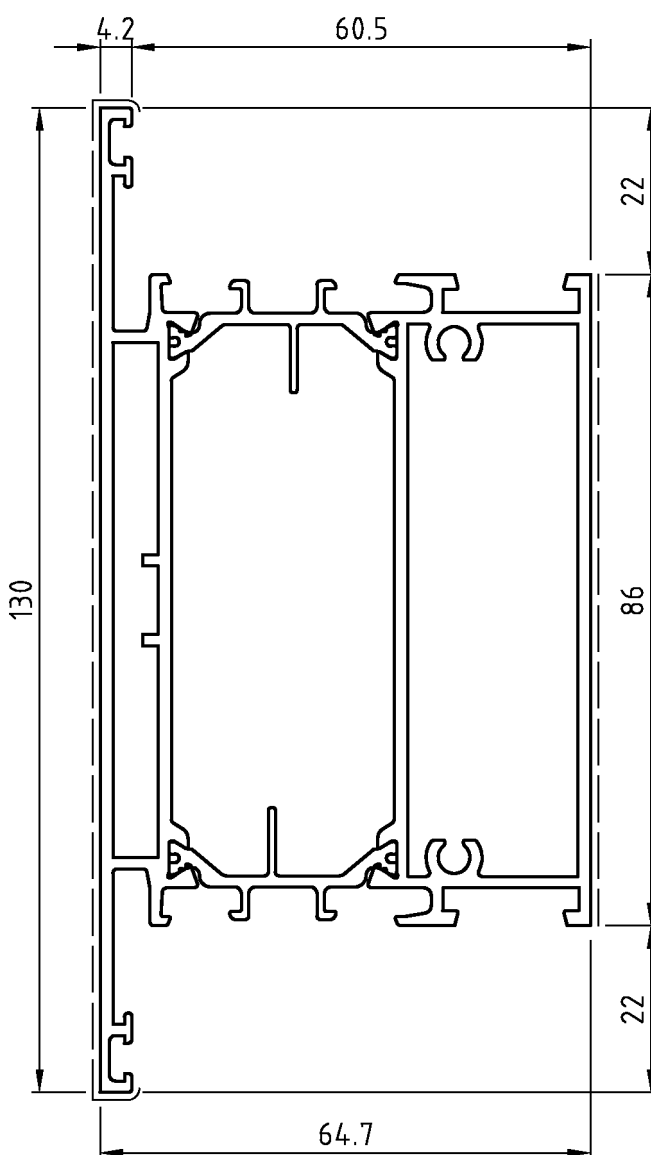


| PROFILATO N° | 1210863       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 145           | 1,865 |

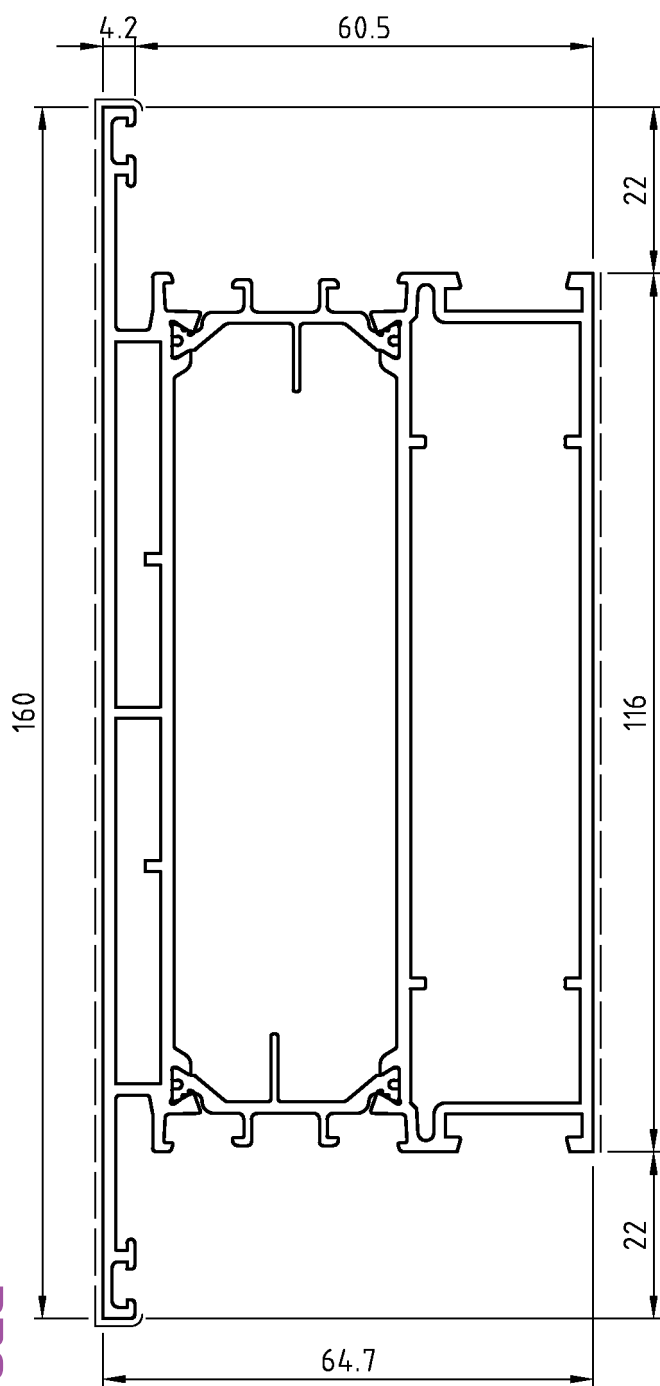
PROFILATI - I:1



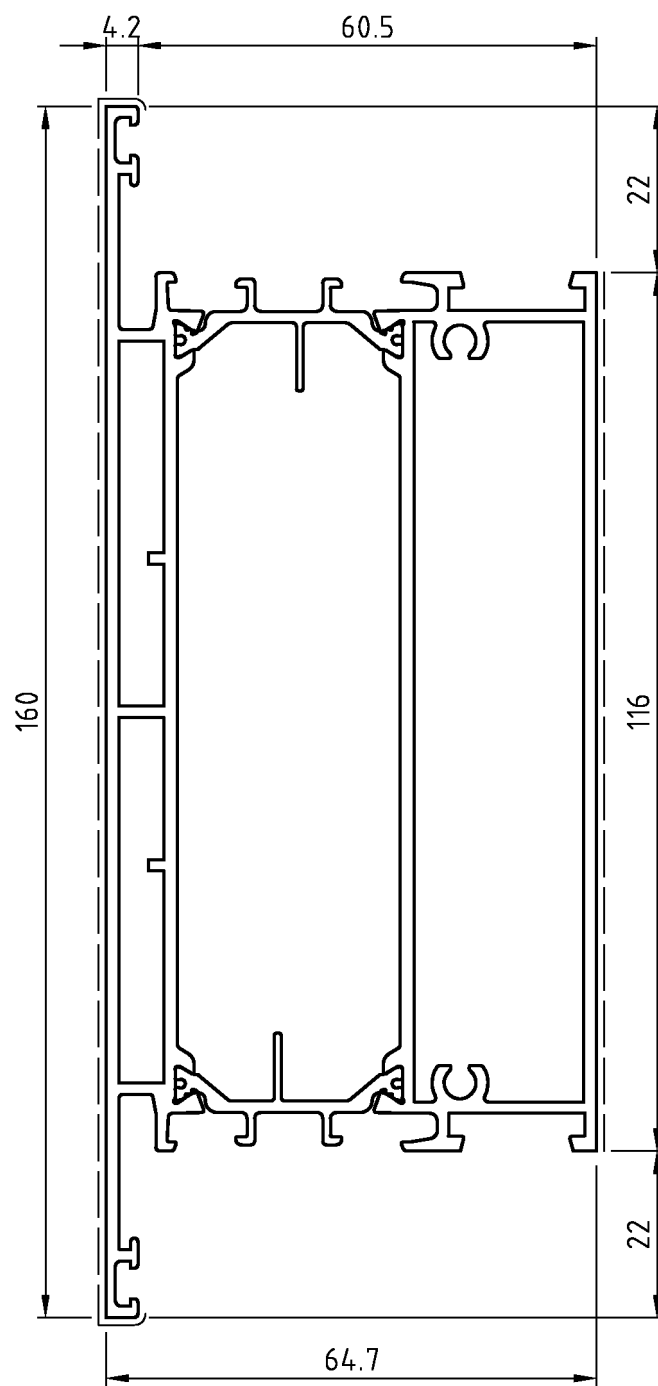
| PROFILATO N° | 1210864       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 225           | 2,551 |



| PROFILATO N° | 1210865       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 225           | 2,613 |

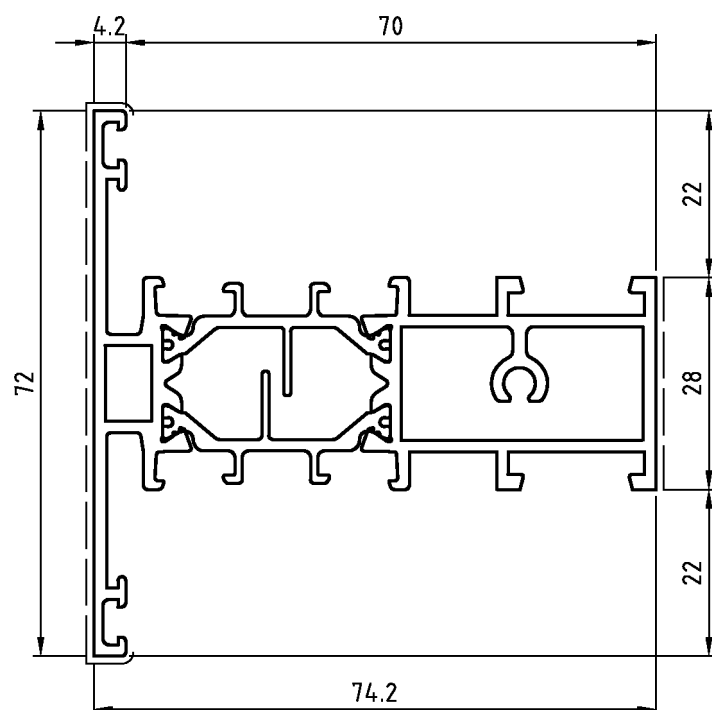


| PROFILATO N° | 1210866       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 285           | 3,142 |

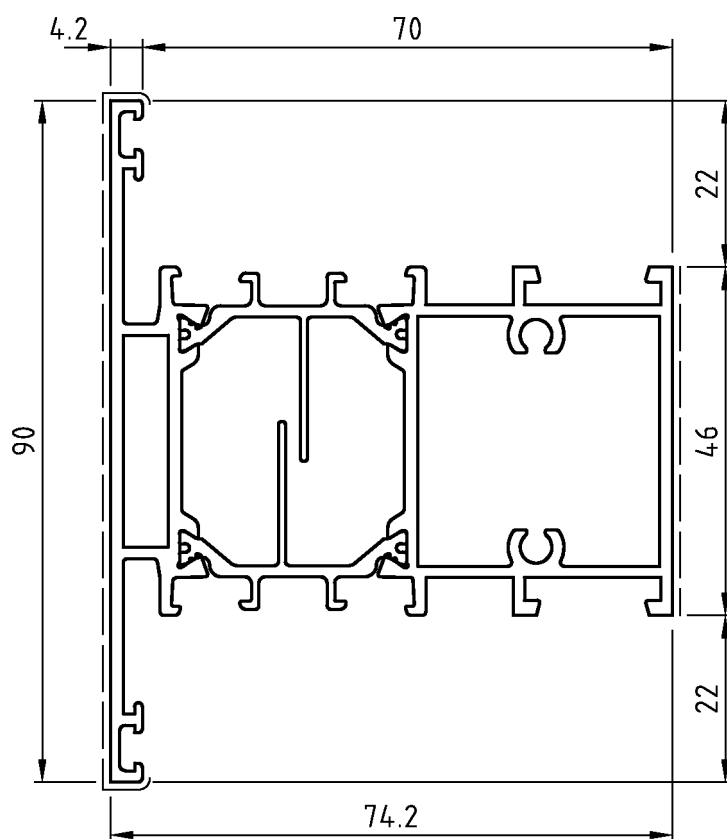


| PROFILATO N° | 1210867       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 285           | 3,204 |

PROFILATI - I:

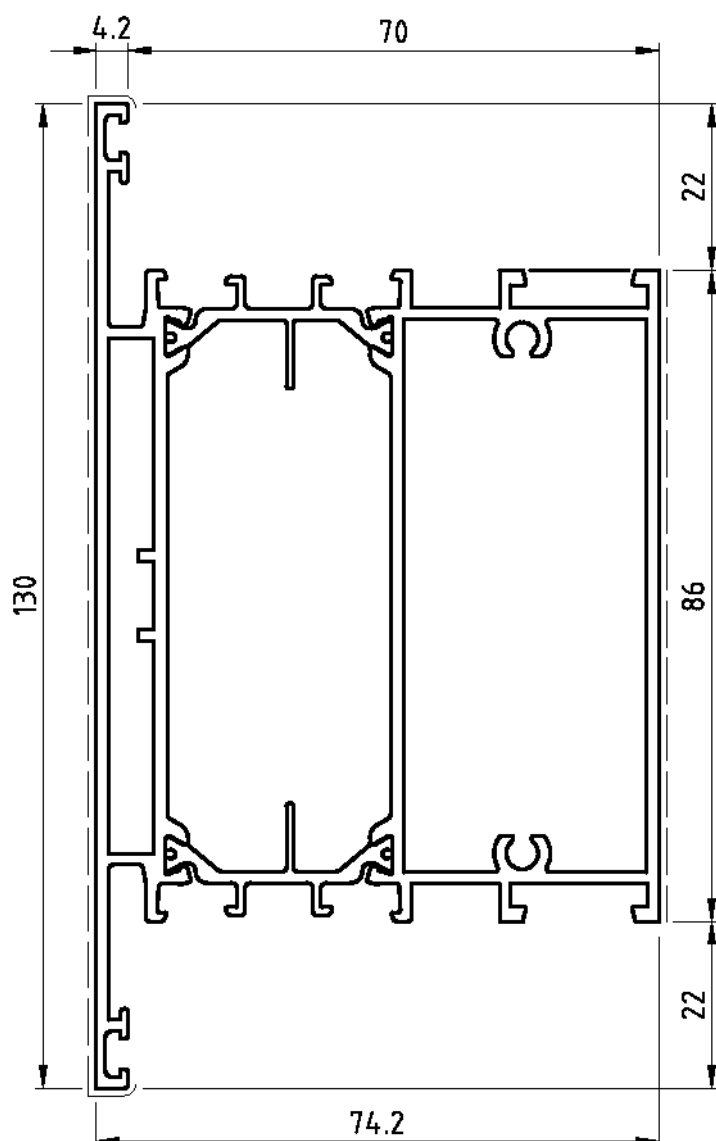


| PROFILATO N° | 1210853       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 109           | 1,566 |

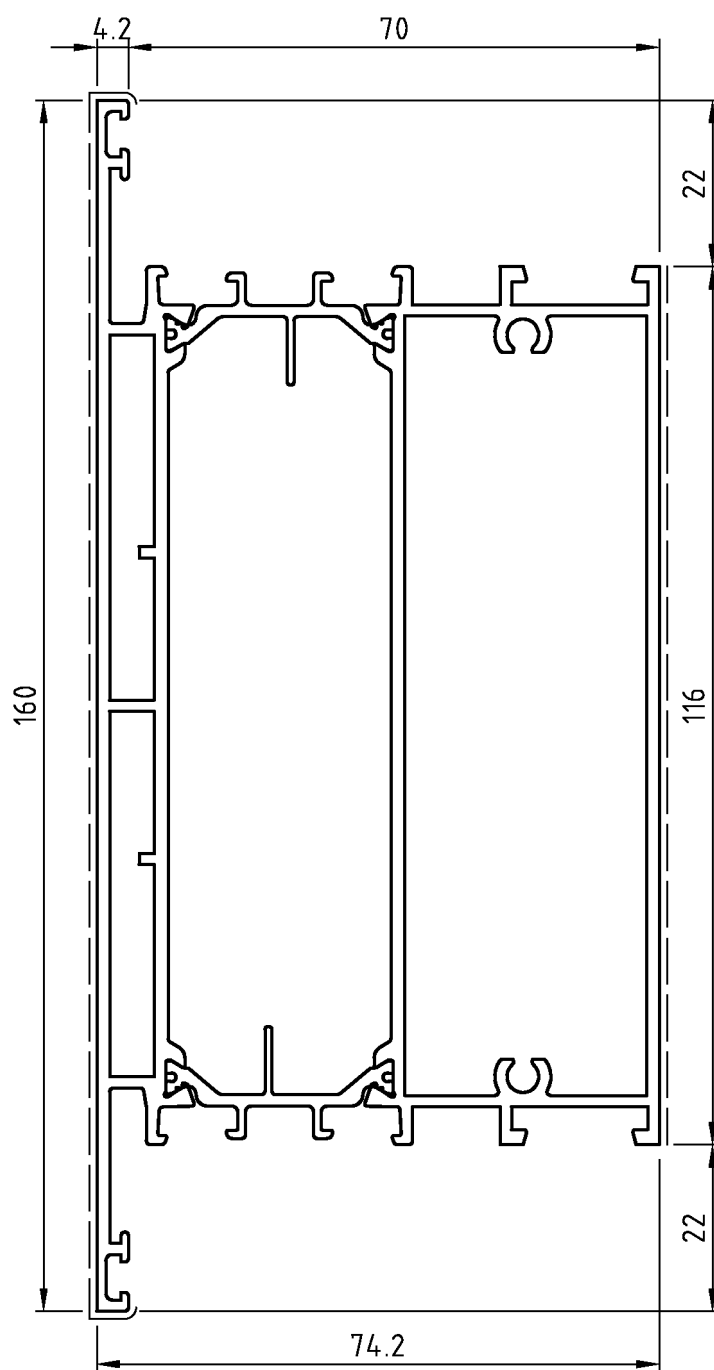


| PROFILATO N° | 1210854       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 145           | 1,953 |



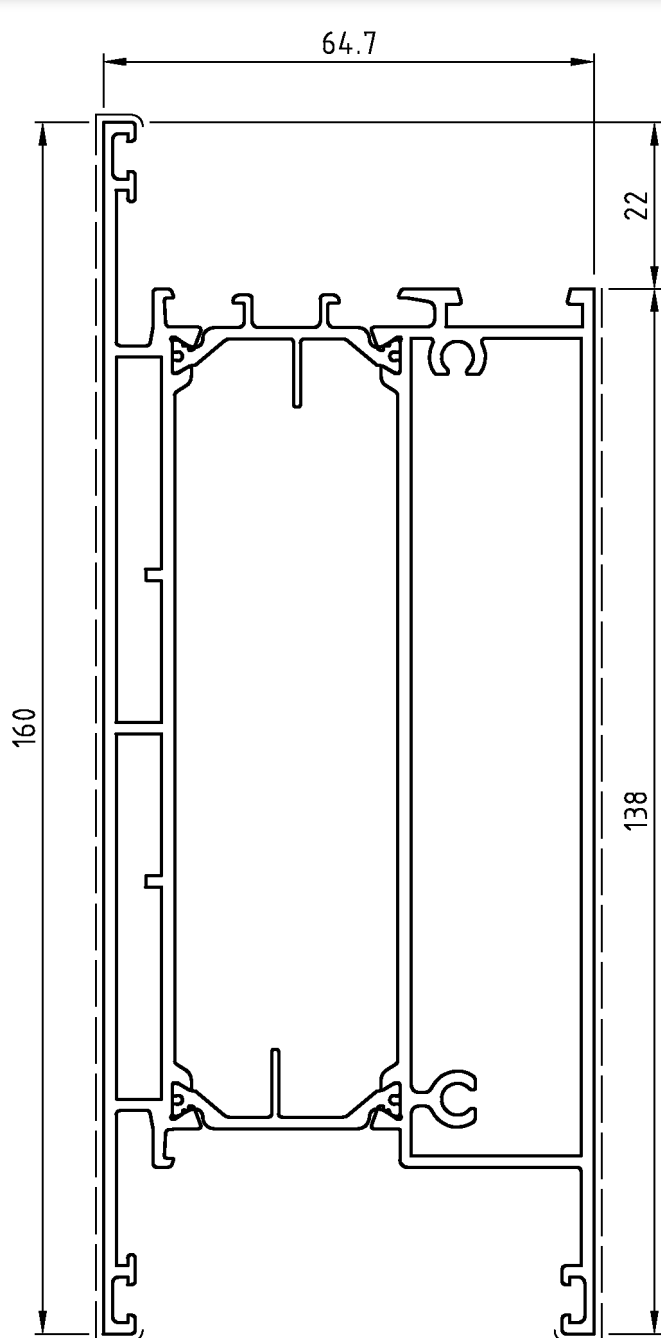


| PROFILATO N° | 1210860       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 225           | 2,702 |

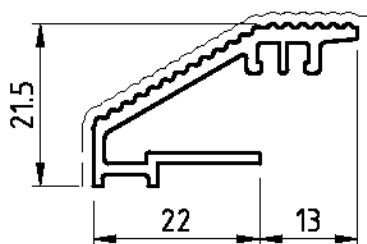


| PROFILATO N° | 1210861       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 283           | 3,293 |

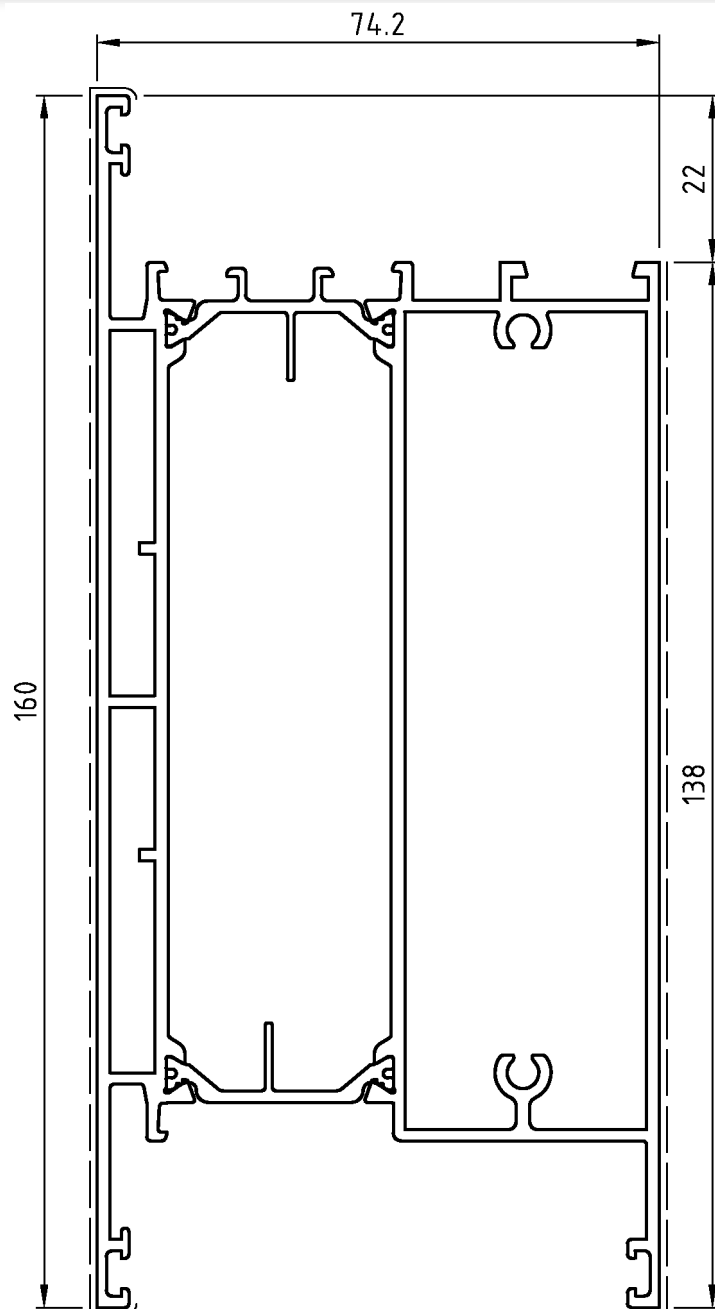
PROFILATI - I:



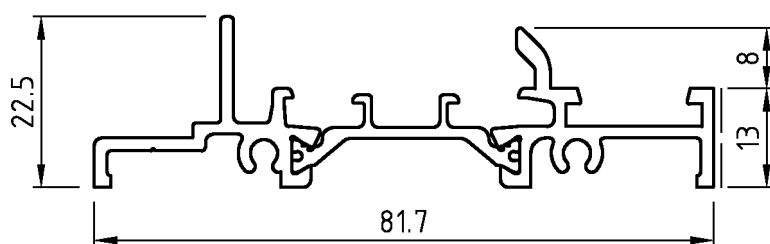
|              |               |       |
|--------------|---------------|-------|
| PROFILATO N° | 1210868       |       |
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 335           | 3,295 |



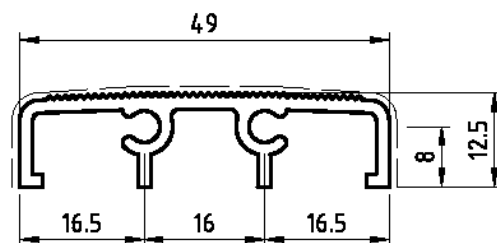
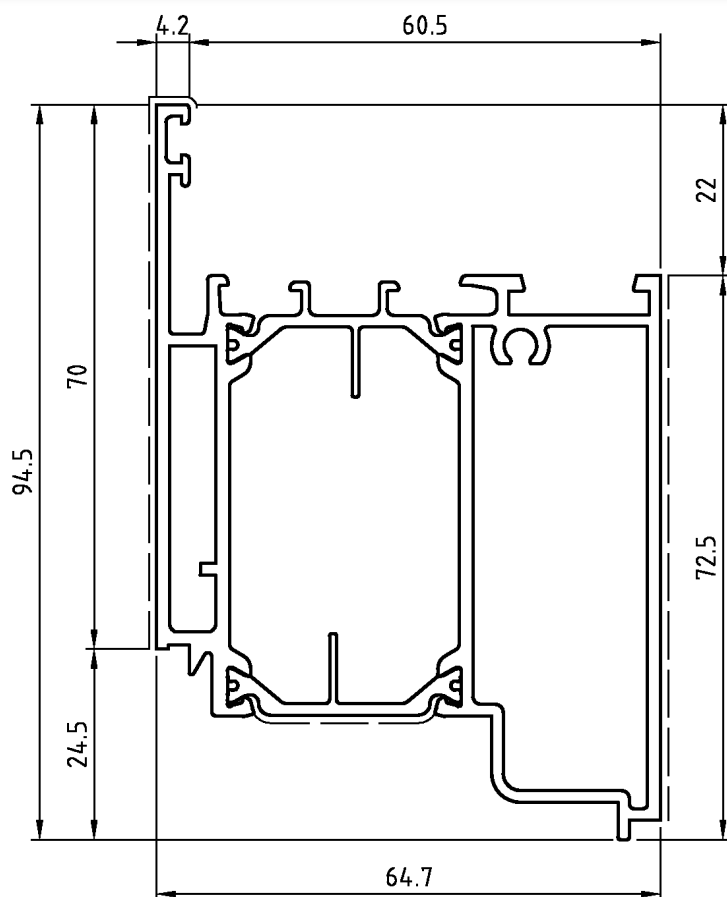
|              |               |       |
|--------------|---------------|-------|
| PROFILATO N° | 3210016       |       |
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
| Pr 31385     | 55            | 0,379 |



|              |               |       |
|--------------|---------------|-------|
| PROFILATO N° | 1210869       |       |
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 335           | 3,385 |

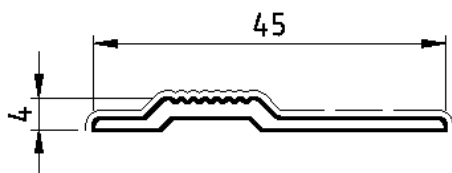


|              |               |       |
|--------------|---------------|-------|
| PROFILATO N° | 1210874       |       |
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 0             | 0,797 |

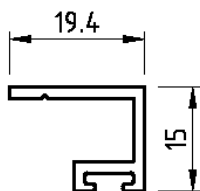


| PROFILATO N° | 3220128       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
| Pr 24372     | 87            | 0,494 |

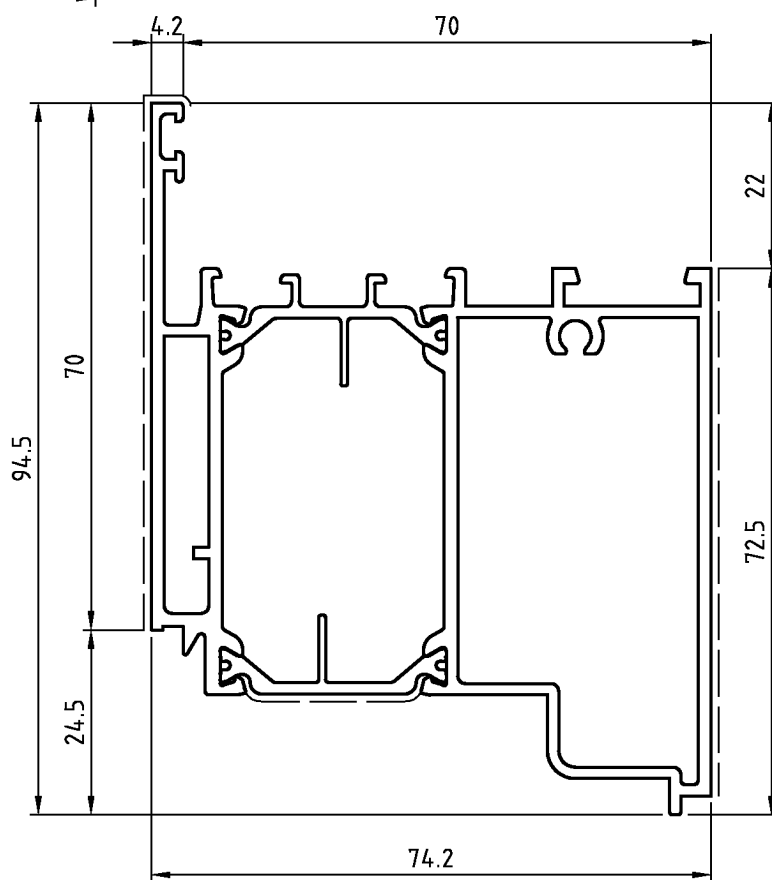
| PROFILATO N° | 1210859       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 168           | 1,935 |



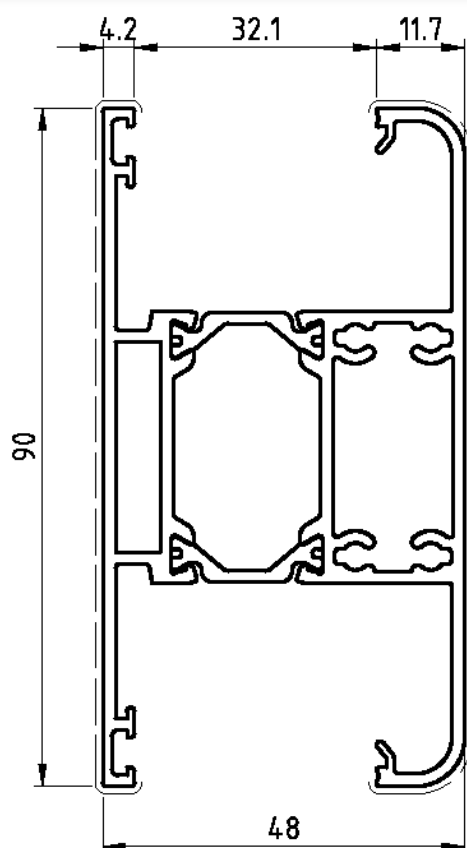
| PROFILATO N° | 3220126       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
| Pr 34879     | 52            | 0,226 |



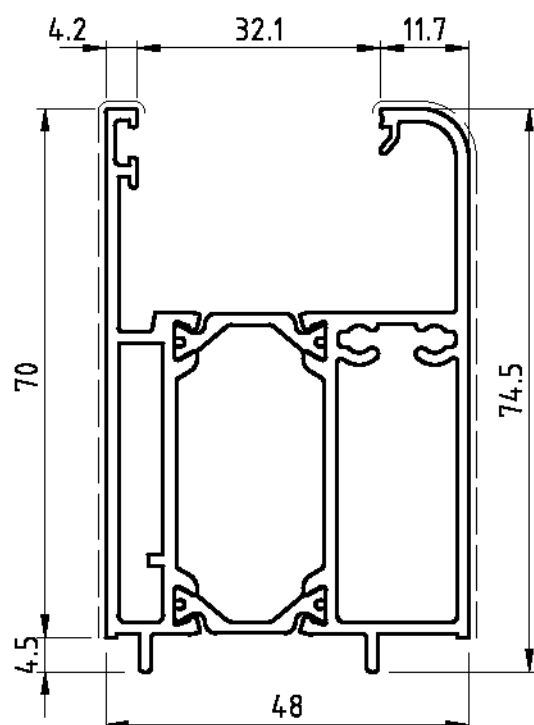
| PROFILATO N° | 3220132       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
| Pr 08736     | 0             | 0,198 |



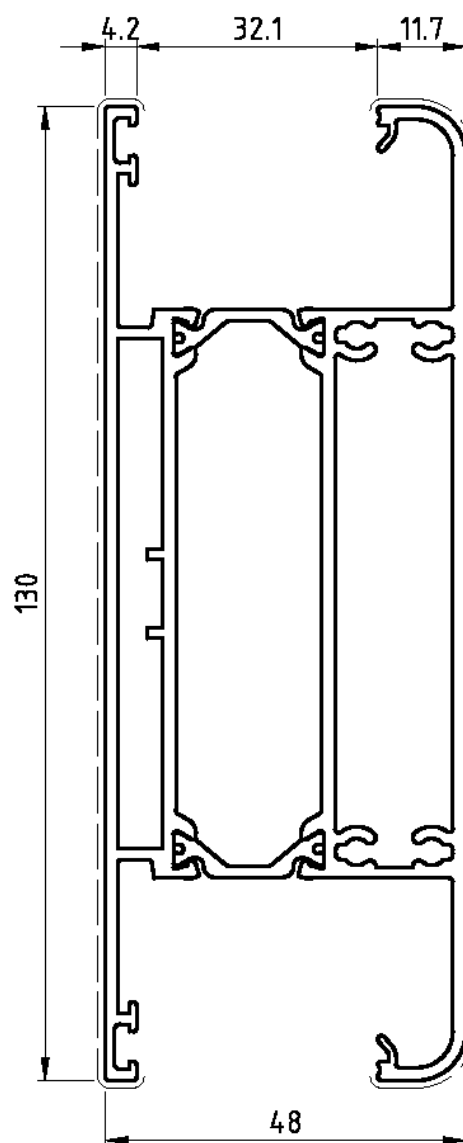
| PROFILATO N° | 1210857       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 168           | 2,018 |



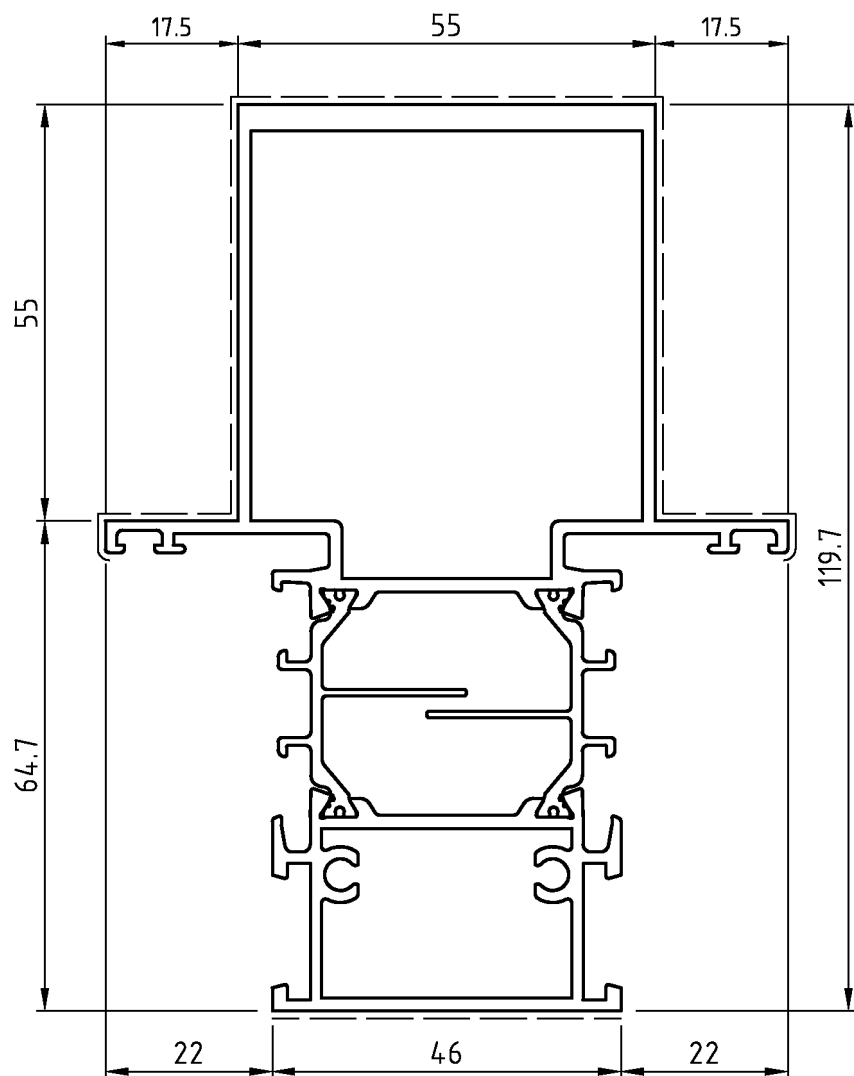
| PROFILATO N° | 1210458       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 207           | 1,859 |



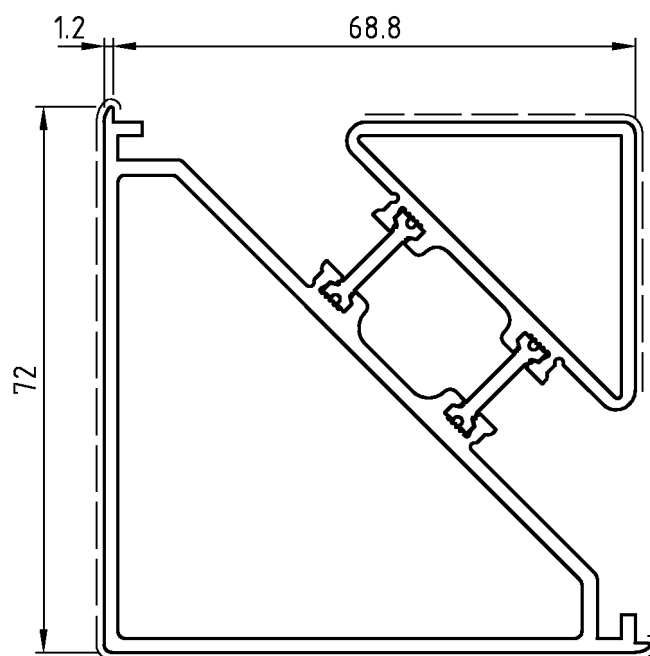
| PROFILATO N° | 1210455       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 153           | 1,634 |



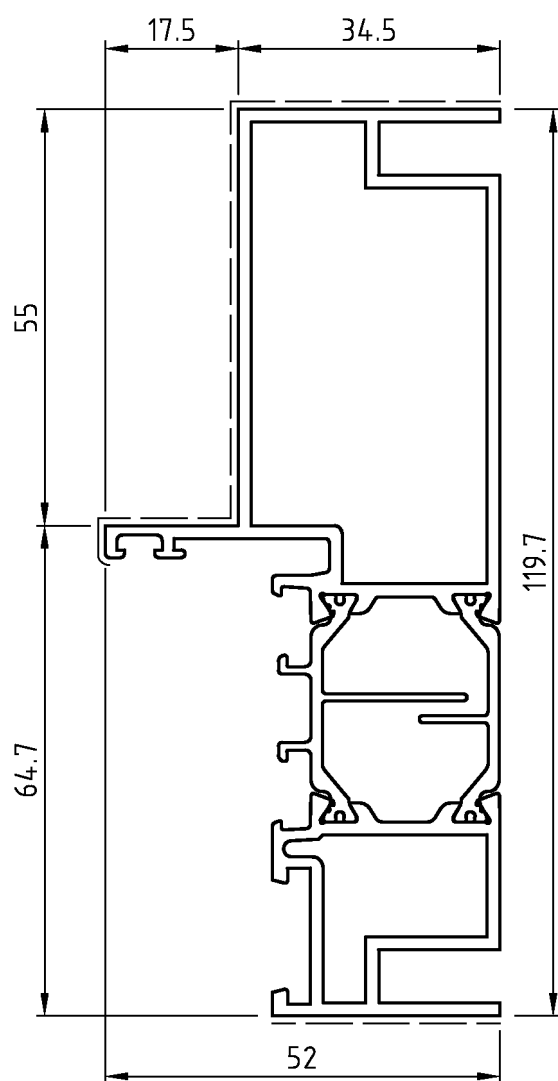
| PROFILATO N° | 1210456       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 287           | 2,644 |



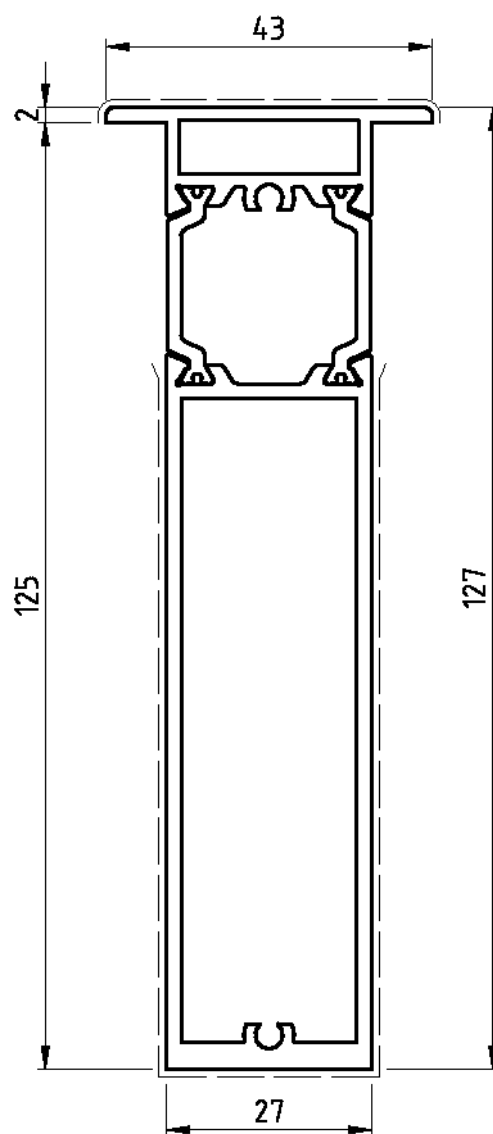
| PROFILATO N° | 1210870       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 255           | 2,736 |



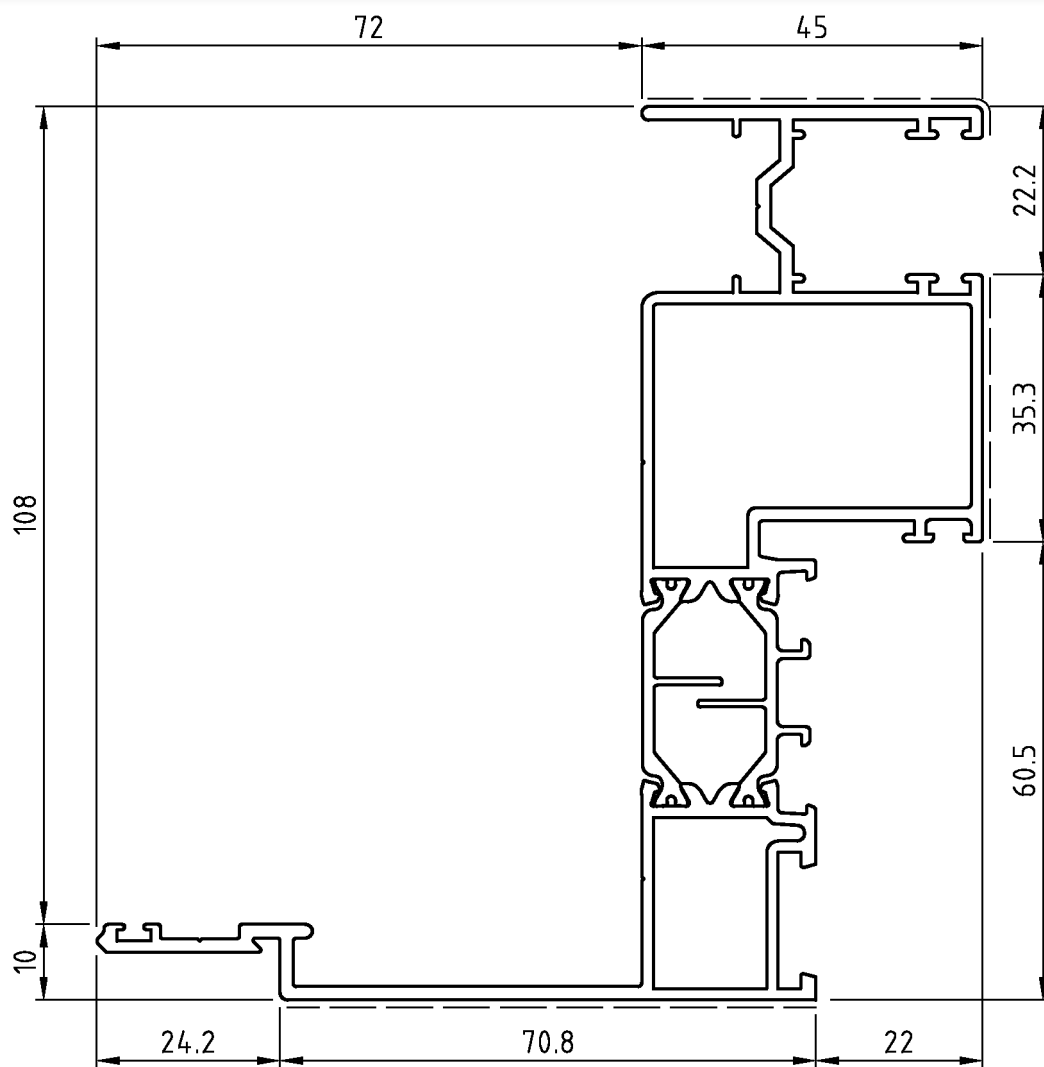
| PROFILATO N° | 1210075       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
| Pr 31480     | 215           | 2,119 |



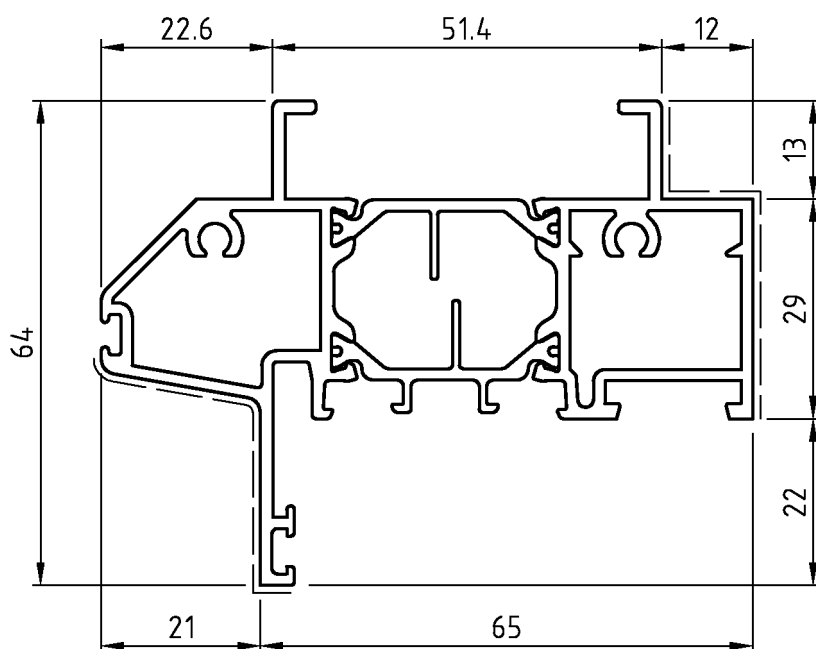
| PROFILATO N° | 1210871       |      |
|--------------|---------------|------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso |
|              | 141           | 2,03 |



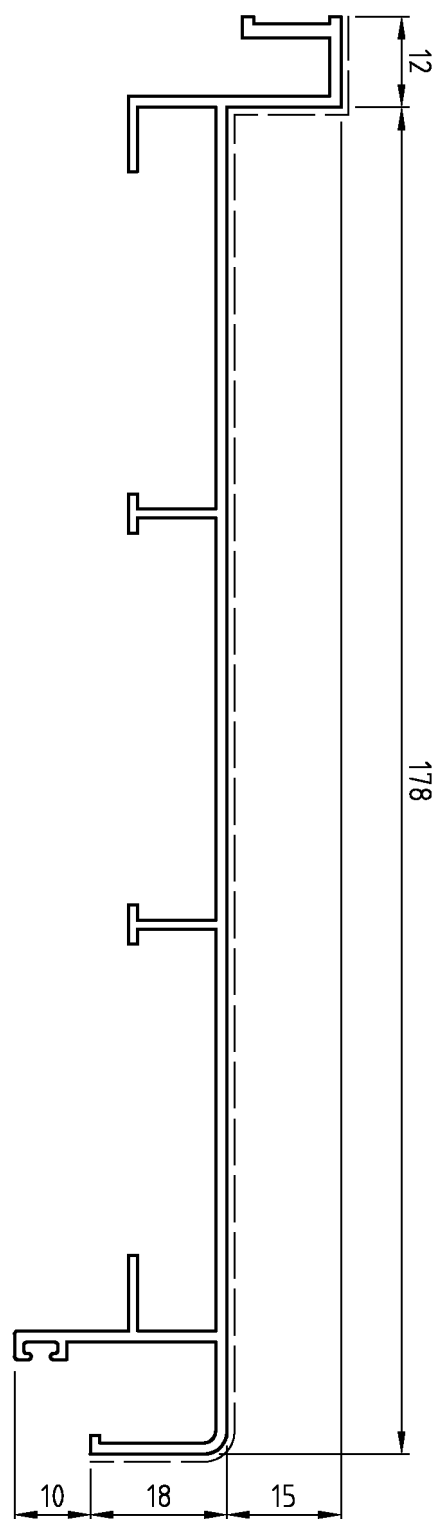
| PROFILATO N° | 1211027       |      |
|--------------|---------------|------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso |
|              | 261           | 2,06 |



| PROFILATO N° | 1210773       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 175           | 2,311 |

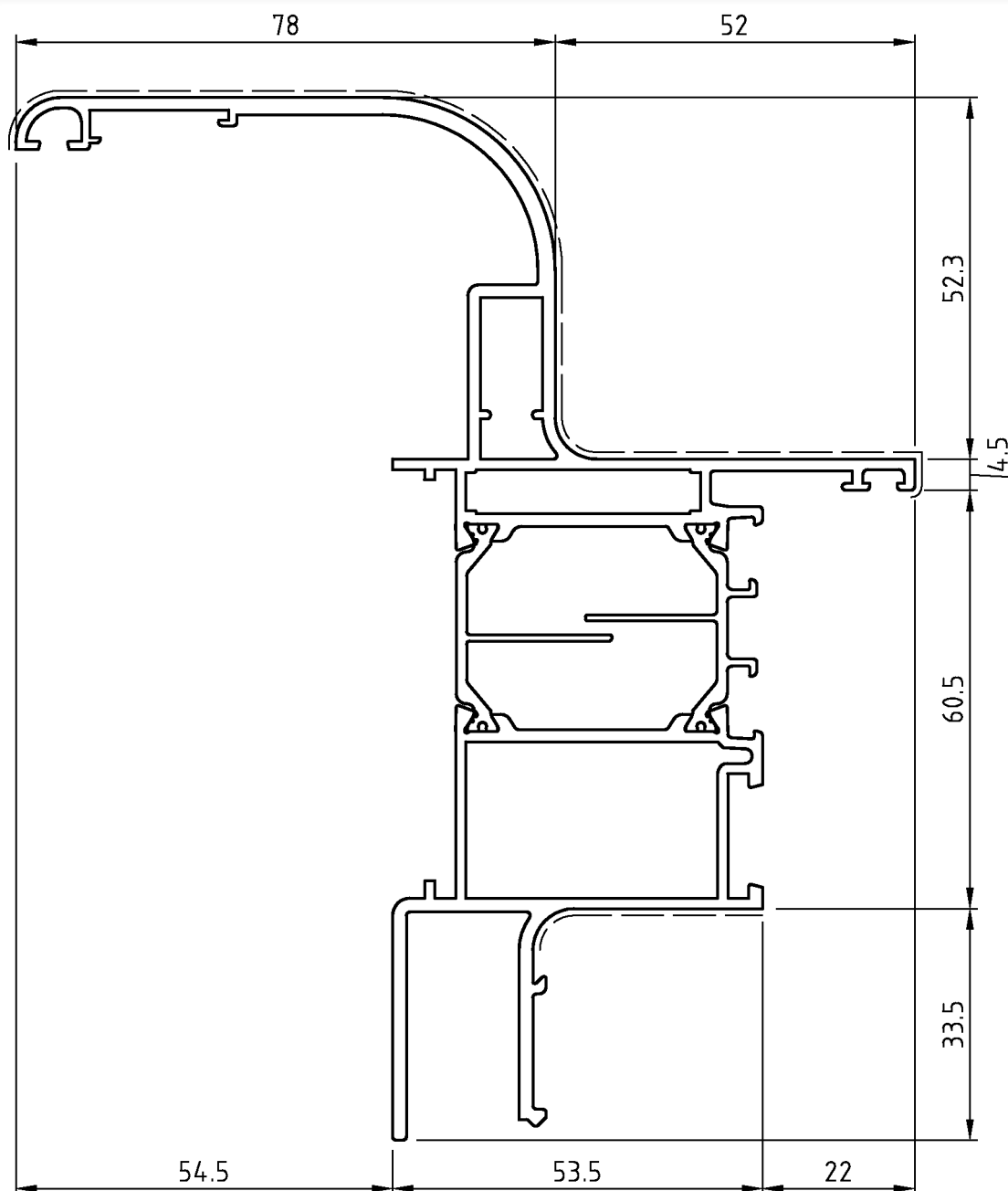


| PROFILATO N° | 1210875       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 127           | 1,695 |

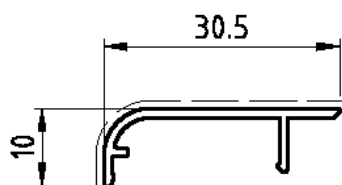


|              |               |       |
|--------------|---------------|-------|
| PROFILATO N° | 3290066       |       |
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
| Pr 15079     | 222           | 1,290 |

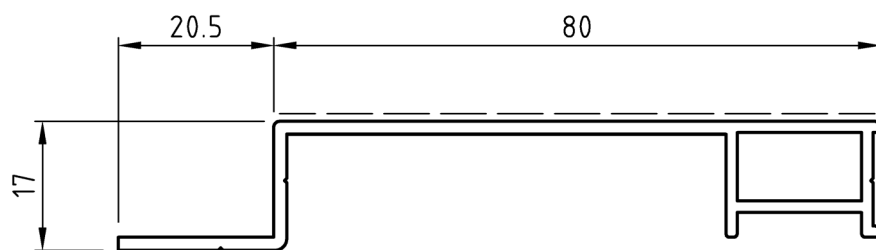




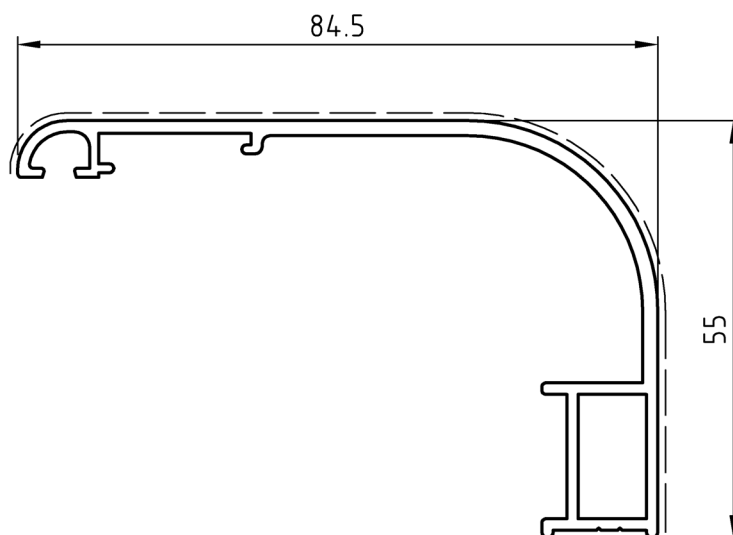
| PROFILATO N° | 1210771                        |
|--------------|--------------------------------|
| Cod. PR      | Sup. in vista    Peso          |
|              | 215                      2,947 |



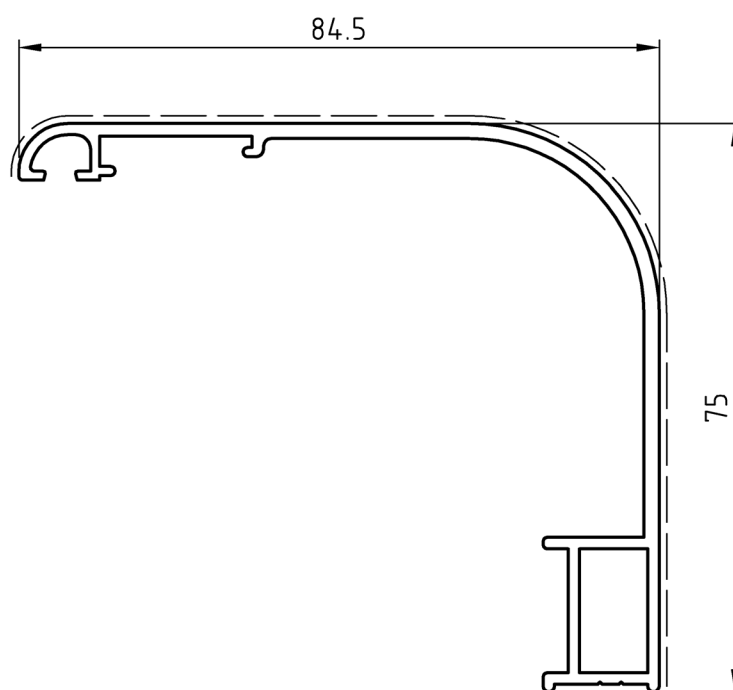
| PROFILATO N° | 3210018                       |
|--------------|-------------------------------|
| Cod. PR      | Sup. in vista    Peso         |
| Pr 31142     | 38                      0,142 |



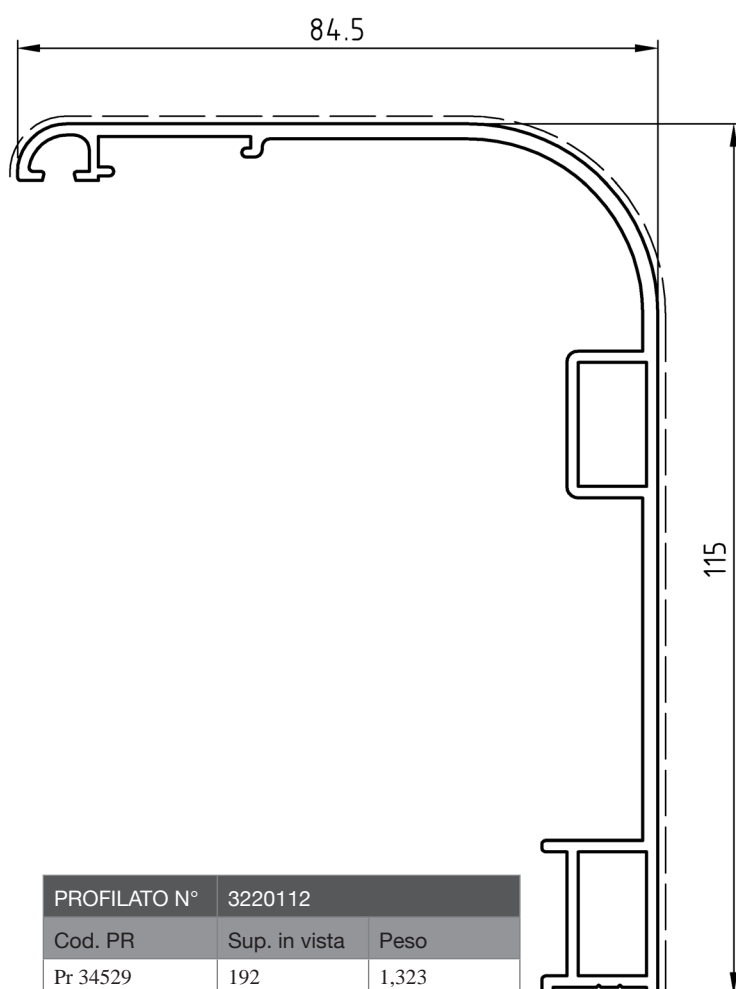
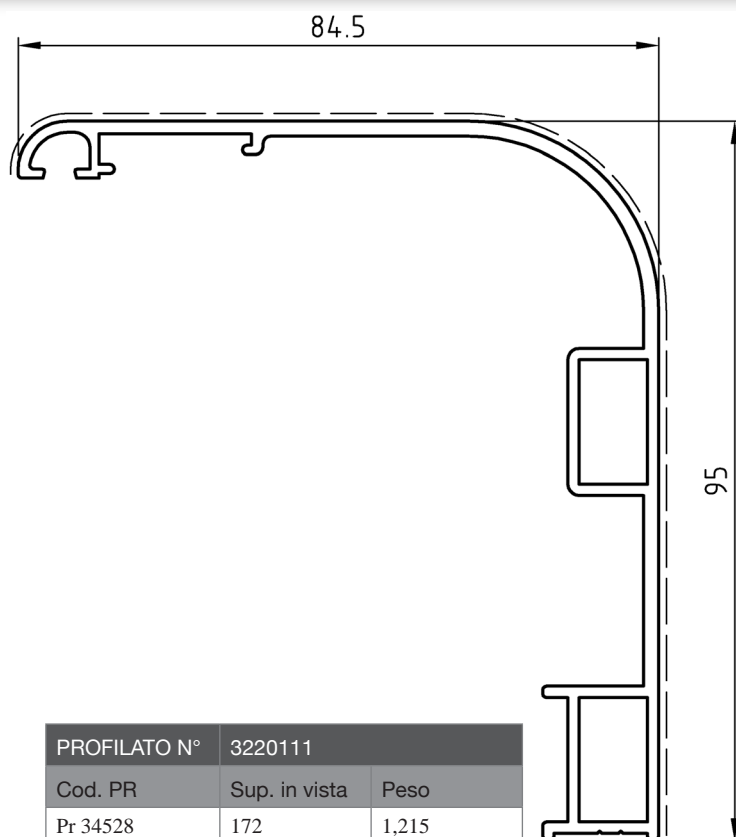
| PROFILATO N° | 3220113       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
| Pr 34530     | 79            | 0,699 |

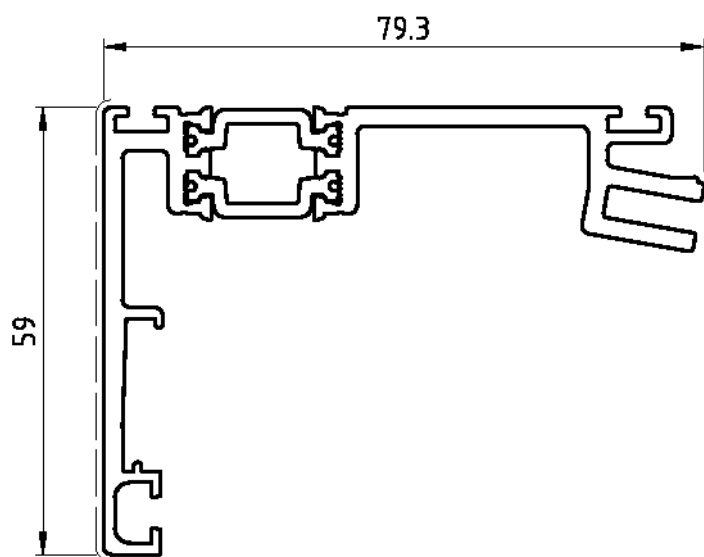


| PROFILATO N° | 3220109       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
| Pr 34526     | 132           | 0,876 |

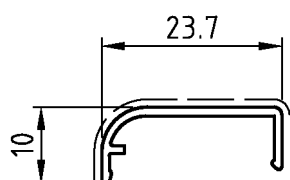


| PROFILATO N° | 3220110       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
| Pr 34527     | 152           | 0,984 |

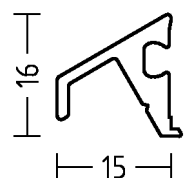




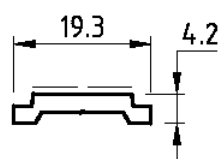
|              |               |       |
|--------------|---------------|-------|
| PROFILATO N° | 1210477       |       |
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 67            | 1,491 |



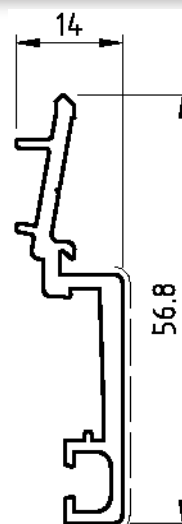
|              |               |       |
|--------------|---------------|-------|
| PROFILATO N° | 3210017       |       |
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
| Pr 31144     | 32            | 0,118 |



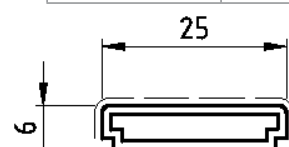
|              |               |       |
|--------------|---------------|-------|
| PROFILATO N° | 3091045       |       |
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 24            | 0,206 |



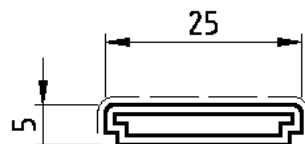
|              |               |       |
|--------------|---------------|-------|
| PROFILATO N° | 3290001       |       |
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
| Pr 11048     | 14            | 0,144 |



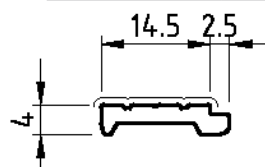
|              |               |       |
|--------------|---------------|-------|
| PROFILATO N° | 3210020       |       |
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
| Pr 34484     | 41            | 0,503 |



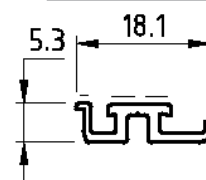
|              |               |       |
|--------------|---------------|-------|
| PROFILATO N° | 3290136       |       |
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
| Pr 31946     | 33            | 0,184 |



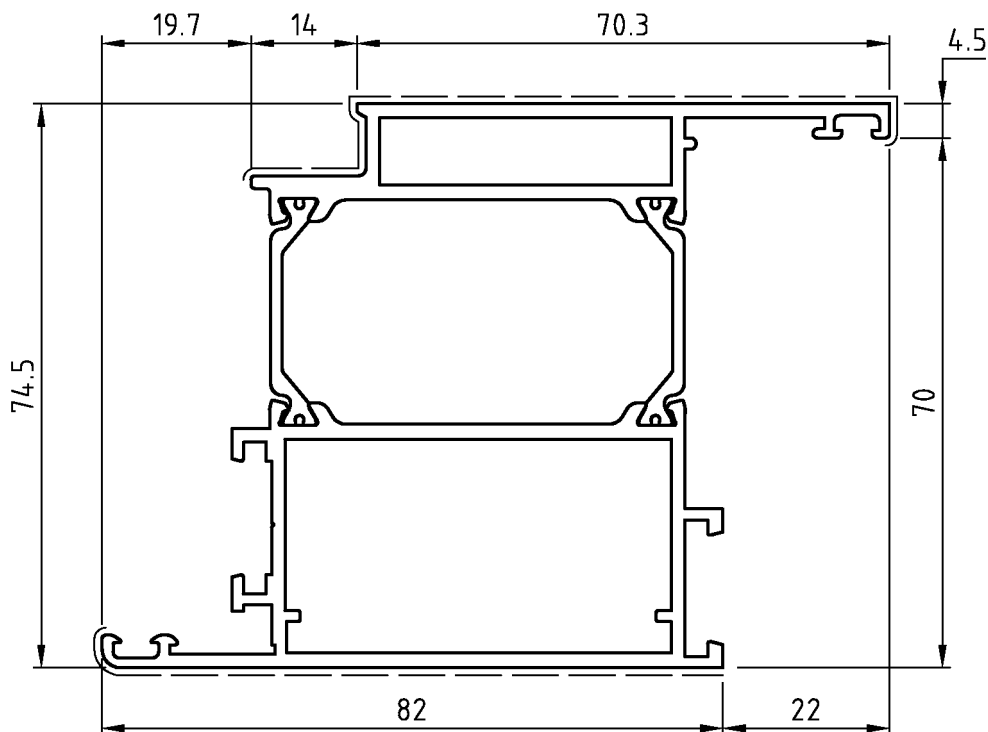
|              |               |       |
|--------------|---------------|-------|
| PROFILATO N° | 3290137       |       |
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
| Pr 31947     | 31            | 0,178 |



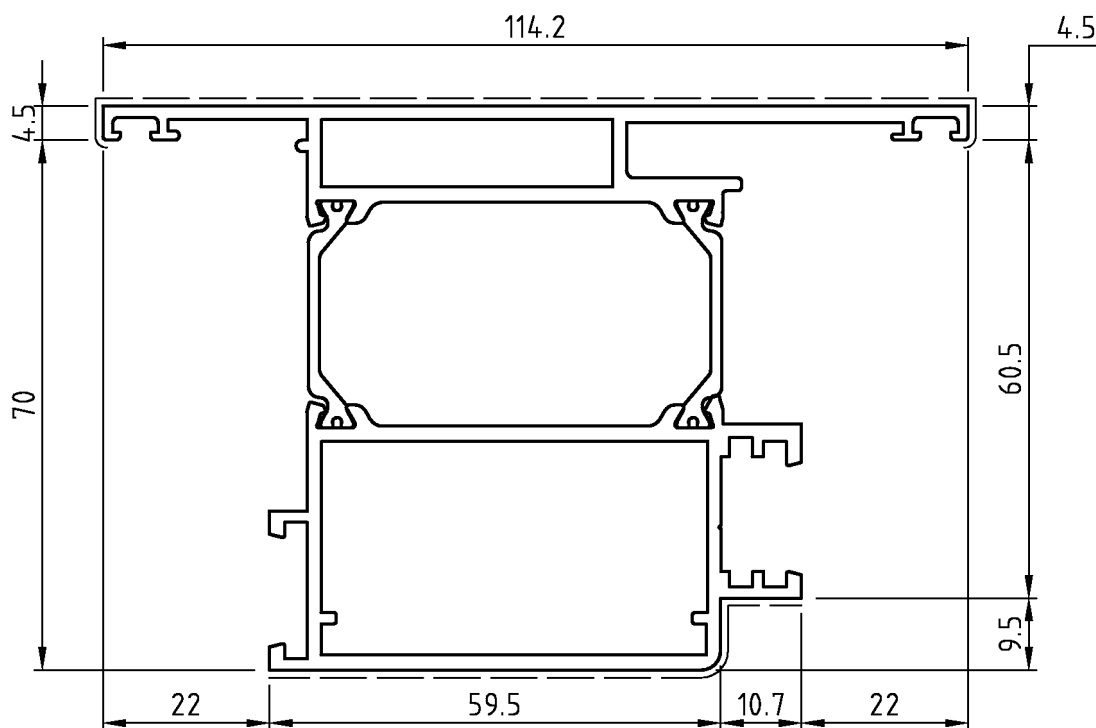
|              |               |       |
|--------------|---------------|-------|
| PROFILATO N° | 3290196       |       |
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 16            | 0,125 |



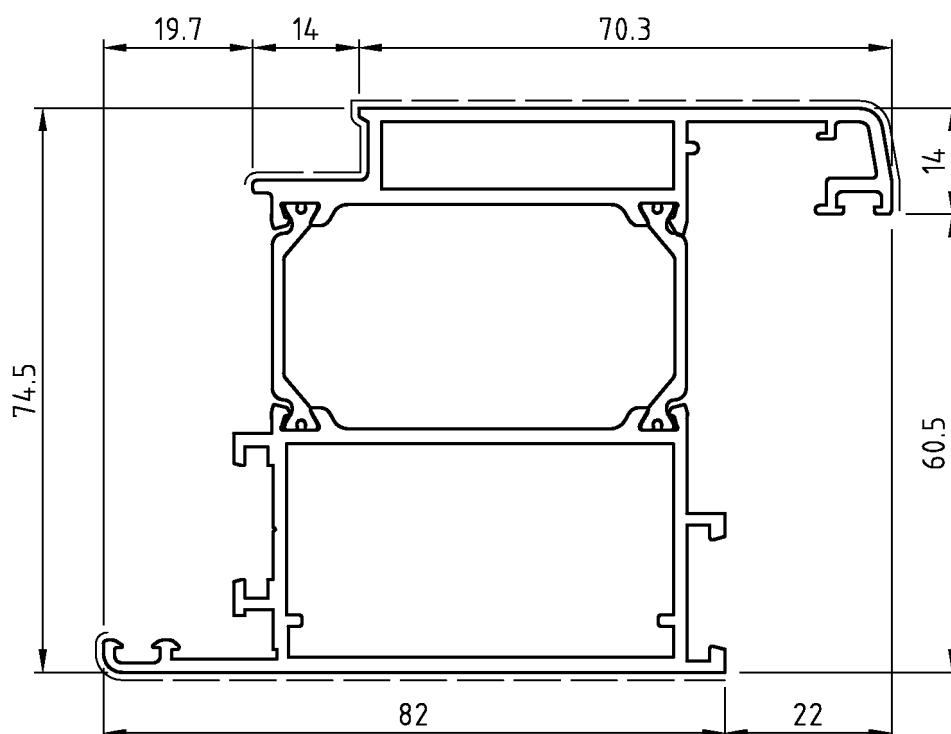
|              |               |       |
|--------------|---------------|-------|
| PROFILATO N° | 3290197       |       |
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 9             | 0,116 |



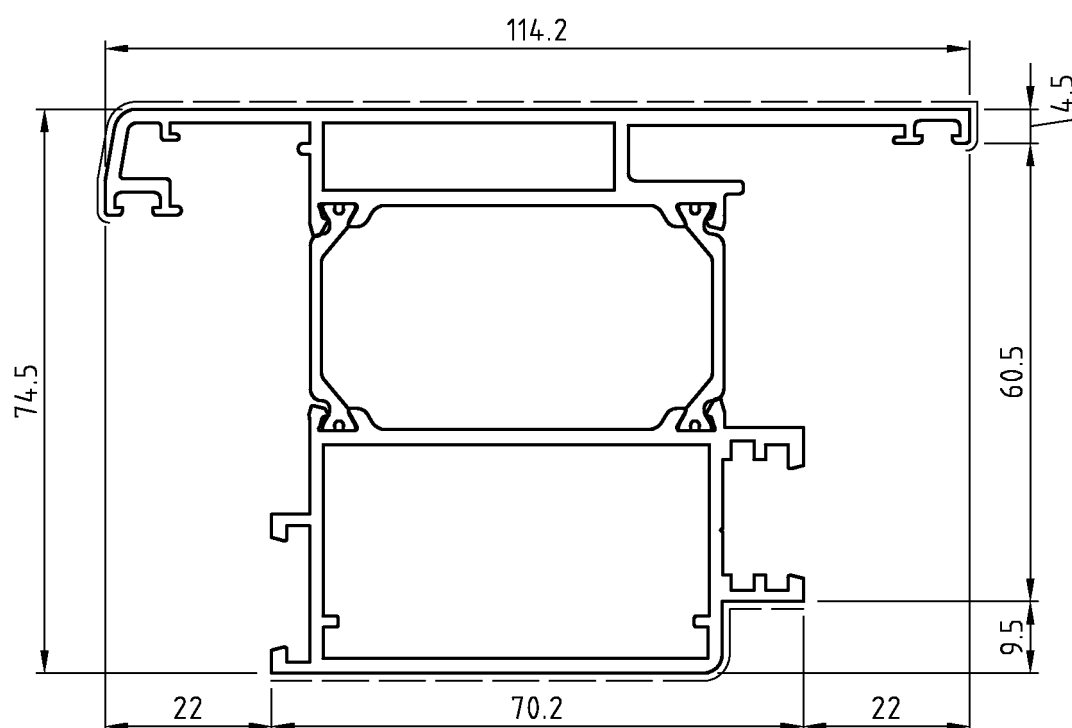
| PROFILATO N° | 1210880       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 186           | 2,224 |



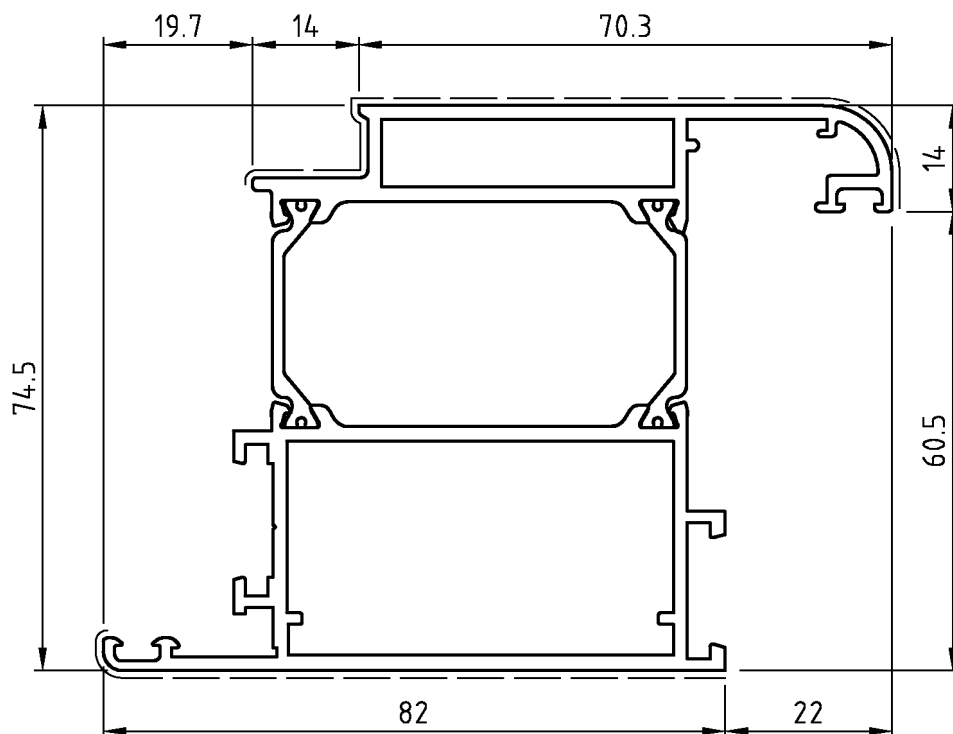
| PROFILATO N° | 1210881       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 202           | 2,455 |



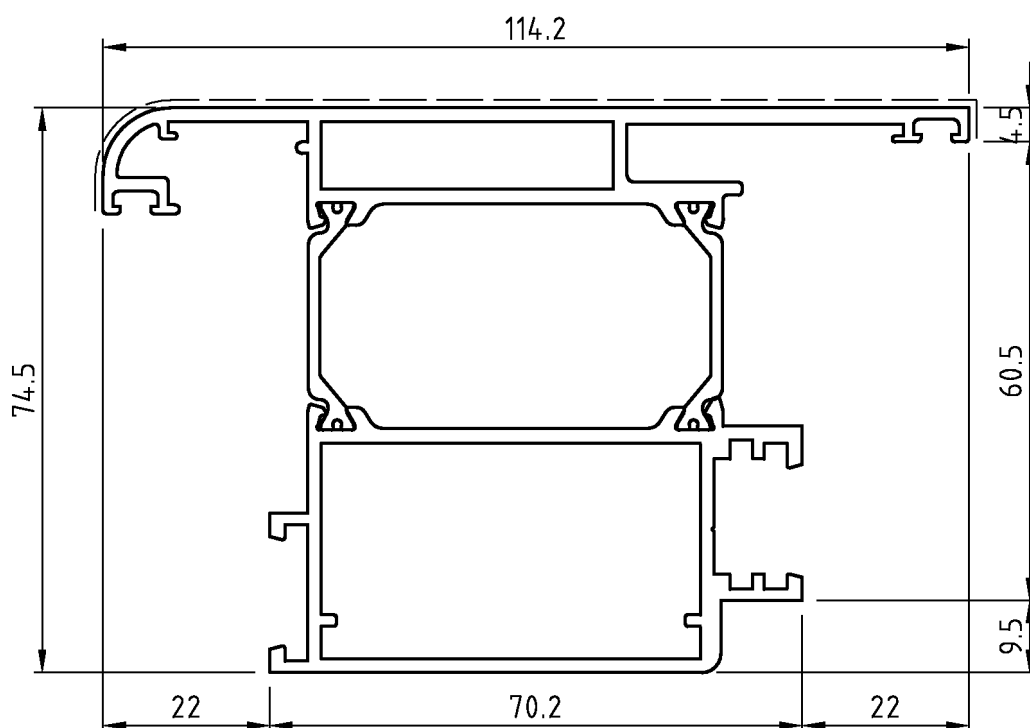
| PROFILATO N° | 1210882       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 192           | 2,311 |



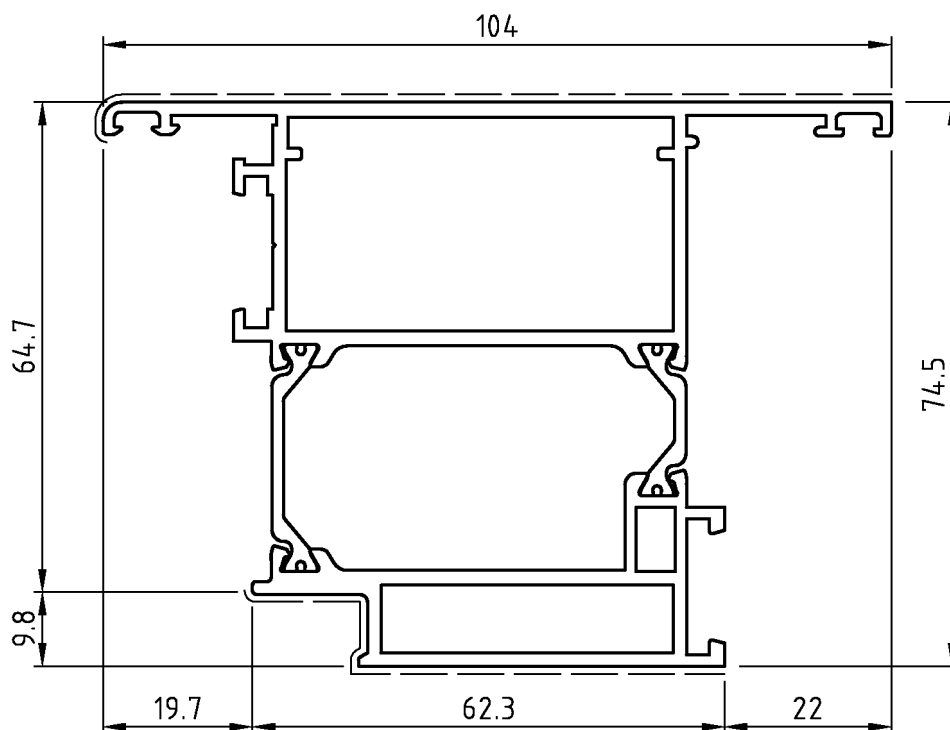
| PROFILATO N° | 1210883       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 210           | 2,542 |



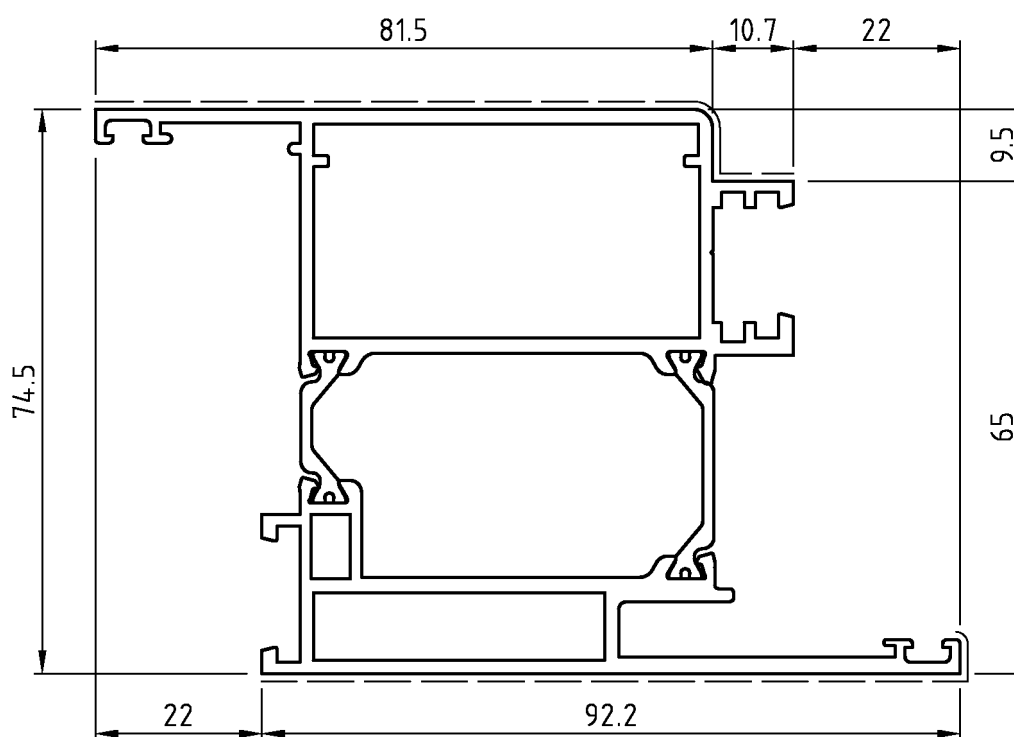
| PROFILATO N° | 1210884       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 191           | 2,304 |



| PROFILATO N° | 1210885       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 208           | 2,534 |

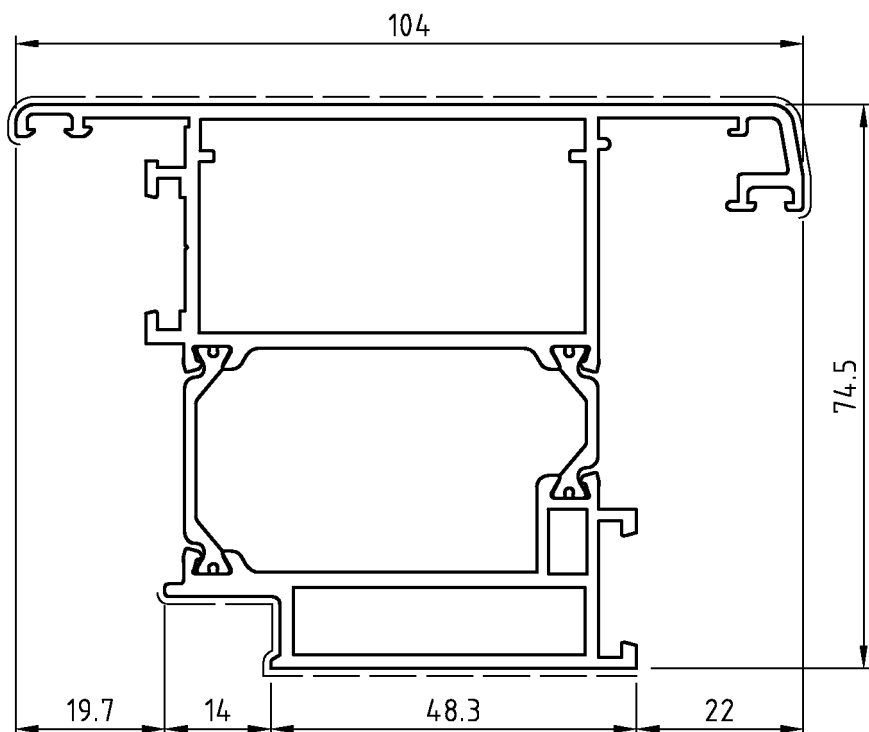


| PROFILATO N° | 1210886       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 181           | 2,305 |

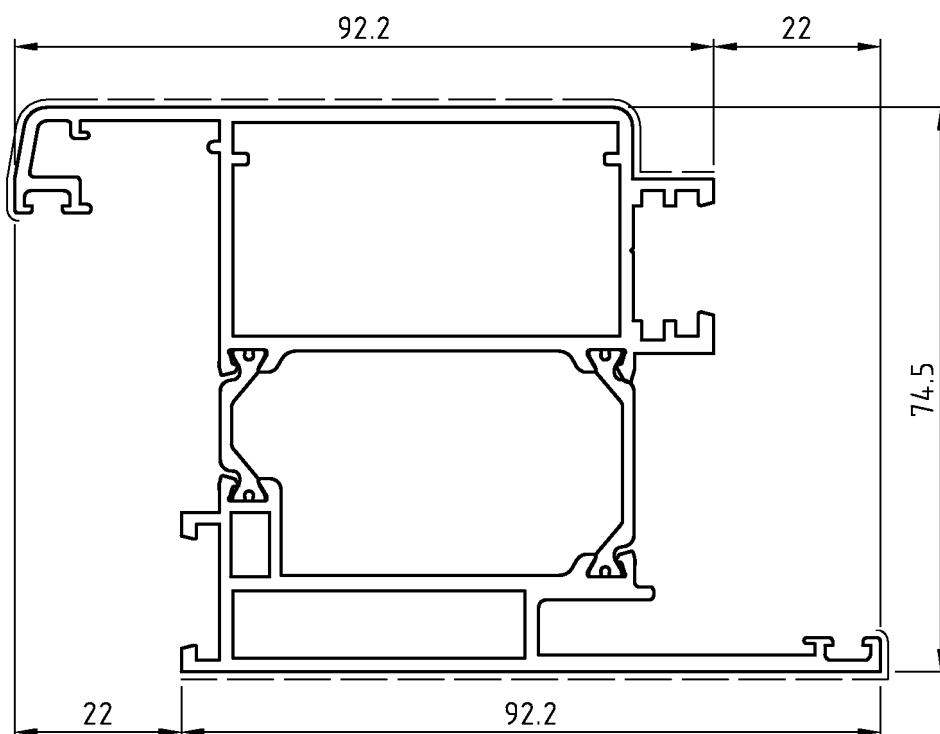


| PROFILATO N° | 1210887       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 198           | 2,536 |

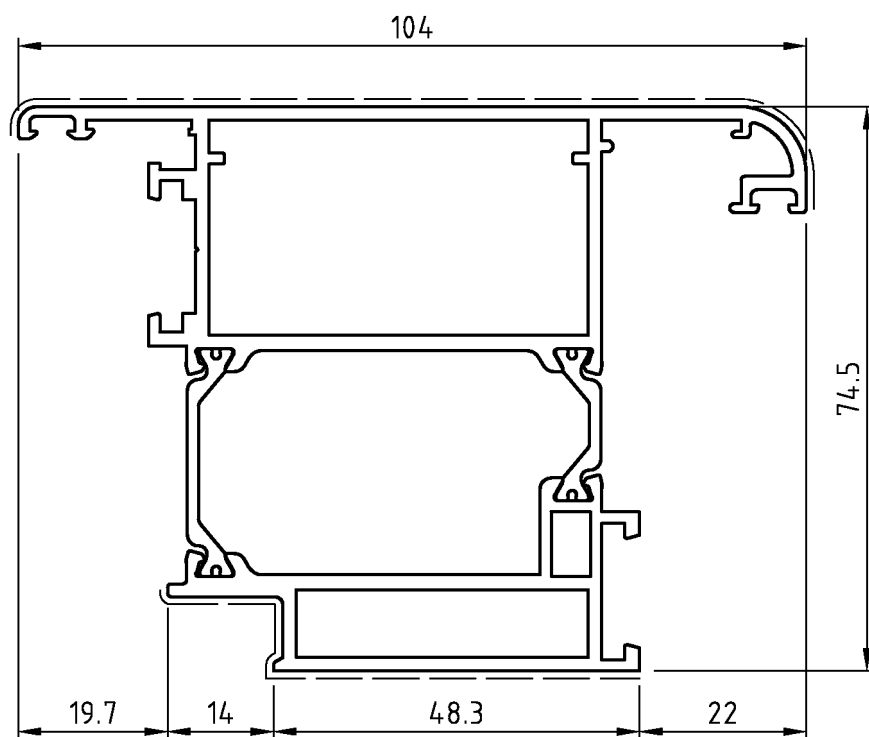




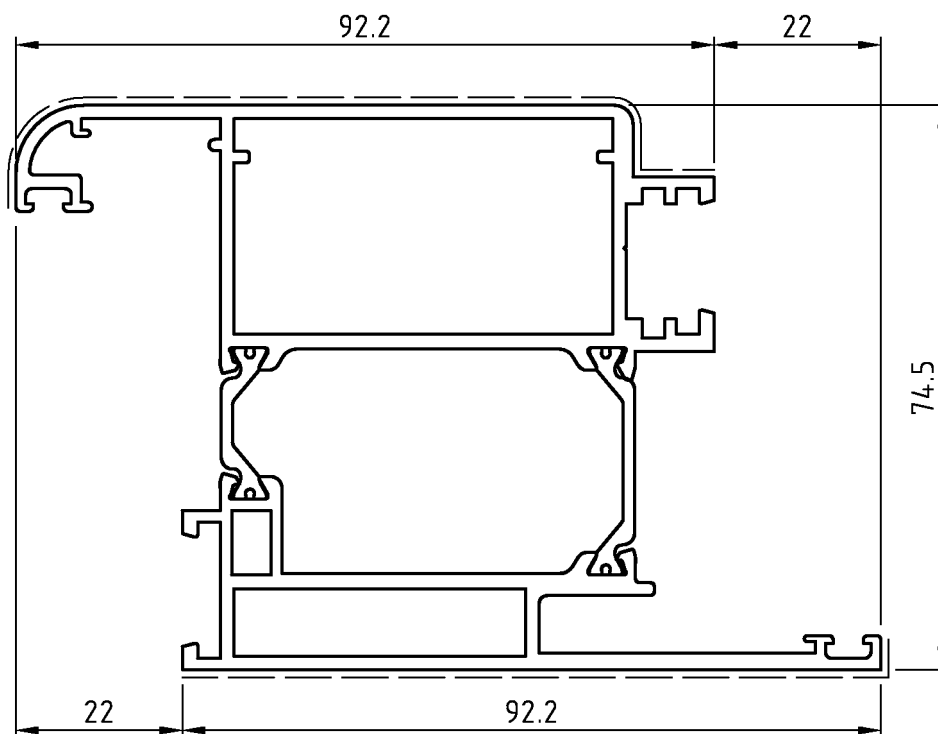
| PROFILATO N° | 1210888       |      |
|--------------|---------------|------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso |
|              | 193           | 2,39 |



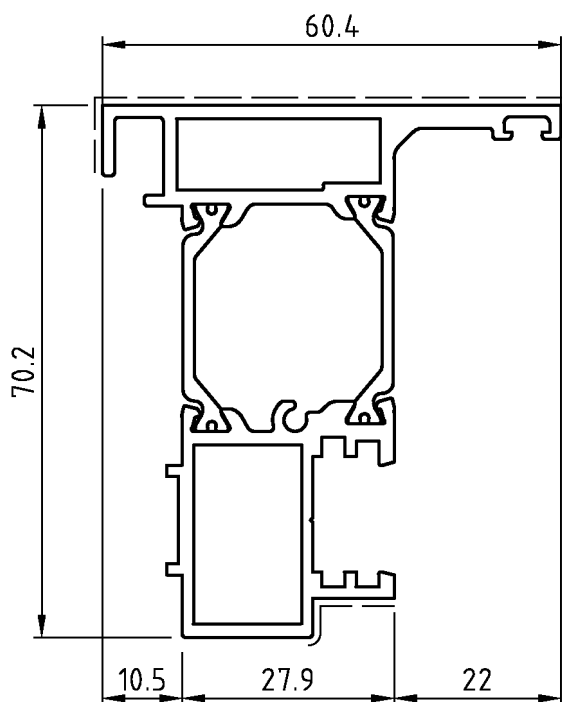
| PROFILATO N° | 1210889       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 210           | 2,621 |



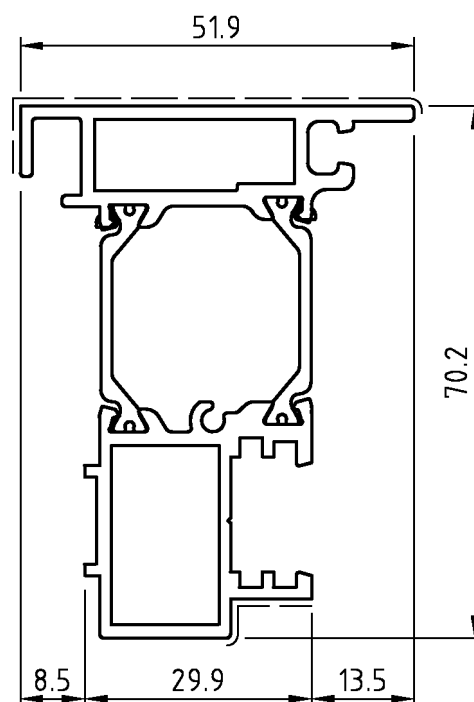
| PROFILATO N° | 1210890       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 191           | 2,383 |



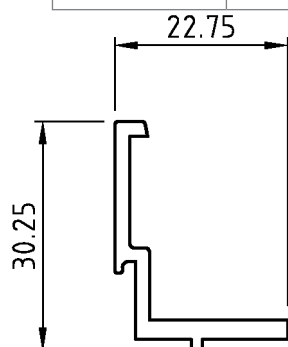
| PROFILATO N° | 1210891       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 208           | 2,614 |



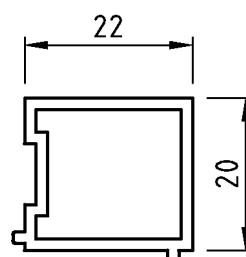
|              |               |       |
|--------------|---------------|-------|
| PROFILATO N° | 1210892       |       |
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 89            | 1,532 |



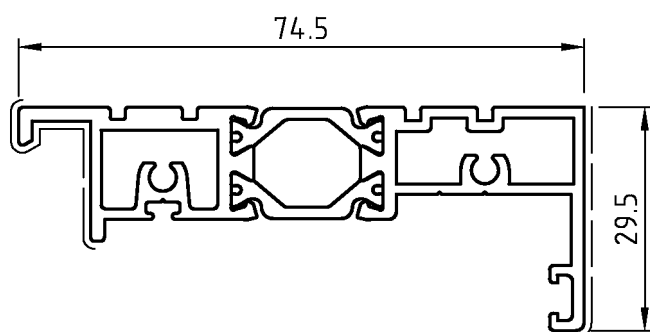
|              |               |       |
|--------------|---------------|-------|
| PROFILATO N° | 1210893       |       |
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 78            | 1,486 |



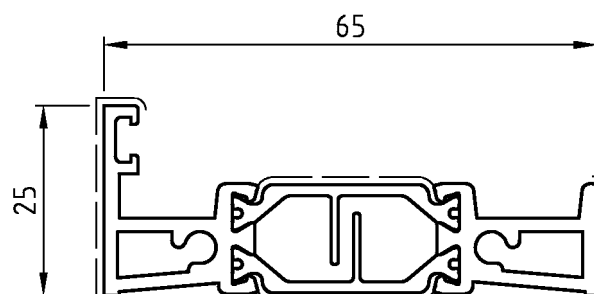
|              |               |       |
|--------------|---------------|-------|
| PROFILATO N° | 3290216       |       |
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 0             | 0,306 |



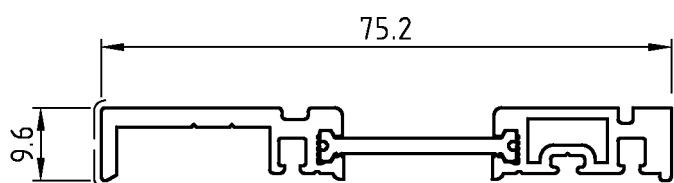
|              |               |      |
|--------------|---------------|------|
| PROFILATO N° | 3200035       |      |
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso |
|              | 0             | 0,34 |



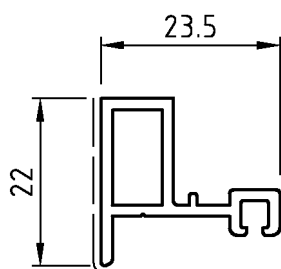
|              |               |       |
|--------------|---------------|-------|
| PROFILATO N° | 1210797       |       |
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 64            | 1,106 |



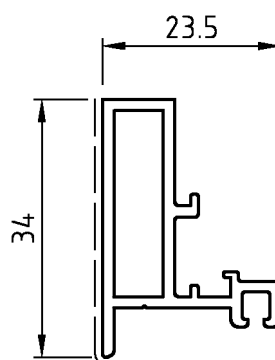
|              |               |       |
|--------------|---------------|-------|
| PROFILATO N° | 1210798       |       |
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 92            | 0,982 |



| PROFILATO N° | 1210872       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 20            | 0,721 |



| PROFILATO N° | 3290217       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 22            | 0,302 |



| PROFILATO N° | 3290218       |       |
|--------------|---------------|-------|
| Cod. PR      | Sup. in vista | Peso  |
|              | 34            | 0,422 |